

QUADRO DE LÂMPADAS

Custo kW/hora (R\$)	0,4681
Horas por dia	11,8667

Tipo de Luminária	Potência (W)	Reat (W)	Qty. Pontos	Pot. Inst. (kW)	Consumo/mês (kWh)
Vapor de Sódio	70	11	28.761	2.329,64	829.352
Vapor de Sódio	70	11	28.761	2.329,64	829.352
Vapor de Sódio	100	16	23.968	2.780,29	989.783
Vapor de Sódio	150	23	11.185	1.935,01	688.862
Vapor de Sódio	150	23	11.185	1.935,01	688.862
Vapor de Sódio	250	39	17.576	5.079,46	1.808.289
Vapor de Sódio	400	62	14.381	6.644,02	2.365.272
Multi Vapor Metálico	500	62	12.783	7.184,05	2.557.520
Mista	500		11.185	5.592,50	1.990.930
Relé Fotoelétrico	1,2		159.786	191,74	68.261
			159.786	36.001,36	12.816.482

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO FÍSICO

CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

LOCAL: AMMESF

DATA: 25 de julho de 2022

CONTROLE

% BRAÇOS	25,00%
% TELEGESTÃO	20,00%
DEMANDA REPRIMIDA	10,00%
EXTENSÃO DE REDE	2,50%
% POSTES CONCRETO	70,00%
% POSTES CONCRETO 9M	80,00%
% POSTES CONCRETO 11M	20,00%
% POSTES ALUMÍNIO	30,00%
% POSTES ALUMÍNIO SIMPLES	60,00%
% POSTES ALUMÍNIO DUPLO	40,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	ATUAL	DEMANDA REPRIMIDA
1	Projeto Luminotécnico	UND	79.896	-
2	Georreferenciamento	UND	79.896	7.988
3	Fornecimento e Instalação de Luminárias LED	UND	79.896	7.988
4	Fornecimento e Instalação de Relé Fotoelétrico e Sistema de Telegestão	UND	79.896	7.988
5	Fornecimento e Instalação de Braços	UND	19.975	7.988
6	Extensão de Rede	UND	-	-
7	Manutenção do Parque de IP e Operação do Sistema de Telegestão pelo período de 12 meses	UND	1.150.500	115.032

IA PARA OPERAÇÃO,

EXTENSÃO DE REDE	QUANTIDADE TOTAL
-	79.896
2.000	89.884
2.000	89.884
2.000	89.884
1.400	29.363
1.880	1.880
28.800	1.294.332

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO FINANCEIRO

SECRETARIA DA CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LOCAL: AMMESF

DATA: XX/XX/2022

BDI:	
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SIN
TX. Rem. Cap.:	
Prazo Contrato (Anos):	
Prazo Implantação (meses):	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	SINAPI	Composição_01	Projeto Luminotécnico
2	SINAPI	Composição_02	Georreferenciamento
3	SINAPI	Composições_03 a 11	Fornecimento e Instalação de Luminárias LED
3.1	SINAPI	Composição_03	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.
3.2	SINAPI	Composição_04	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.
3.3	SINAPI	Composição_05	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.
3.4	SINAPI	Composição_06	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 10.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.
3.5	SINAPI	Composição_07	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 12.300 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.
3.6	SINAPI	Composição_08	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 16.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.
3.7	SINAPI	Composição_09	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 19.200 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

3.8	SINAPI	Composição_10	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 24.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV
3.9	SINAPI	Composição_11	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 28.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação , IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizavel e protetor de surto de 10 kA e 10 kV
4	SINAPI	Composição_12 a 14	Fornecimento e Instalação de Relé Fotoelétrico e Sistema de Telegestão
4.1	SINAPI	Composição_12	Fornecimento e Instalação de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa
4.2	SINAPI	Composição_13	Fornecimento e Instalação de Equipamento individual de Telegestão
4.3	SINAPI	Composição_14	Fornecimento e Instalação de Concentrador de Equipamentos Individuais de Telegestão em Poste Circular
5	SINAPI	Composições_15 a 17	Fornecimento e Instalação de Braços
4.1	SINAPI	Composição_15	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste
4.2	SINAPI	Composição_16	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 2,00 m, para fixação em poste
4.3	SINAPI	Composição_17	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 3,00 m, para fixação em poste
6	SINAPI	Composições_18 a 24	Extensão de Rede
6.1	SINAPI	Composição_18	Fornecimento e assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal menor ou igual a 300 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo
6.2	SINAPI	Composição_19	Fornecimento e assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal menor ou igual a 600 dan, engastamento simples com 1,5 m de solo
6.3	SINAPI	Composição_20	Fornecimento e assentamento de poste de aço conico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m
6.4	SINAPI	Composição_21	Fornecimento e assentamento de poste de aço conico contínuo curvo simples, engastado, h=9m
6.5	SINAPI	Composição_22	Extensão de rede aérea com cabo de cobre flexível isolado, 3 vias, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede aerea de distribuição de energia elétrica (até 30 mts)
6.6	SINAPI	Composição_23	Extensão de rede Subterranea com cabo de cobre flexível isolado, 3 vias, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (até 30 mts)
6.7	SINAPI	Composição_24	Fornecimento e Instalação de Transformador 75 kVA em poste de concreto
7	SINAPI	Composições_25 e 26	Manutenção do Parque de IP e Operação do Sistema de Telegestão pelo período de 12 meses
7.1	SINAPI	Composição_25	Garantia de Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública
7.2	SINAPI	Composição_26	Operação de Telegestão
TOTAL:			
VALOR MENSAL:			

CAPEX

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1	SINAPI	Composição_01	Projeto Luminotécnico
2	SINAPI	Composição_02	Georreferenciamento
3	SINAPI	Composições_03 a 11	Fornecimento e Instalação de Luminárias LED

4	SINAPI	Composição_12 a 14	Fornecimento e Instalação de Relé Fotoelétrico e Sistema de Telegestão
5	SINAPI	Composições_15 a 17	Fornecimento e Instalação de Braços
6	SINAPI	Composições_18 a 24	Extensão de Rede

CAPEX TOTAL C/ BDI (CAPEX)

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL (RC)

CAPEX TOTAL C/ REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL DO CAPEX (VRMC) = (CAPEX + RC)/60

OPEX

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
7	SINAPI	Composições_25 e 26	Manutenção do Parque de IP e Operação do Sistema de Telegestão pelo período de 12 meses

OPEX ANUAL C/ BDI (OPEX)

OPEX MENSAL (OM) = (OPEX)/12

VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (VMS) = (VRMC + OM)

VALOR ANUAL DOS SERVIÇOS (VAS) = (VMS * 12)

PARA OPERAÇÃO,

28,98%
VAPI/MG
6,00%
5
6

PAGAMENTO INTEGRO

UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR DO PROJETO (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI E REM. CAP. (R\$)
UND	79.896	R\$ 10,48	R\$ 13,52	R\$ 1.079.961,21	R\$ 18,09
UND	89.884	R\$ 48,73	R\$ 62,85	R\$ 5.649.378,08	R\$ 84,11
UND	89.884	R\$ 1.157,56	R\$ 1.493,02	R\$ 134.198.595,57	R\$ 1.998,00
UND	16.179	R\$ 852,42	R\$ 1.099,45	R\$ 17.788.000,94	R\$ 1.471,31
UND	16.179	R\$ 917,42	R\$ 1.183,29	R\$ 19.144.398,09	R\$ 1.583,50
UND	13.482	R\$ 997,42	R\$ 1.286,47	R\$ 17.344.198,41	R\$ 1.721,59
UND	6.292	R\$ 1.050,71	R\$ 1.355,20	R\$ 8.526.944,13	R\$ 1.813,57
UND	6.292	R\$ 1.125,71	R\$ 1.451,94	R\$ 9.135.600,00	R\$ 1.943,02
UND	9.887	R\$ 1.259,00	R\$ 1.623,86	R\$ 16.055.066,25	R\$ 2.173,09
UND	8.090	R\$ 1.384,30	R\$ 1.785,47	R\$ 14.444.435,65	R\$ 2.389,36

UND	7.191	R\$ 1.567,30	R\$ 2.021,50	R\$ 14.536.614,06	R\$ 2.705,22
UND	6.292	R\$ 2.122,30	R\$ 2.737,34	R\$ 17.223.338,05	R\$ 3.663,18
UND	89.974	R\$ 180,50	R\$ 232,81	R\$ 20.947.235,36	R\$ 311,56
UND	71.907	R\$ 70,46	R\$ 90,88	R\$ 6.534.850,35	R\$ 121,62
UND	17.977	R\$ 594,88	R\$ 767,28	R\$ 13.793.307,69	R\$ 1.026,79
UND	90	R\$ 5.333,11	R\$ 6.878,64	R\$ 619.077,31	R\$ 9.205,17
UND	29.363	R\$ 455,97	R\$ 588,11	R\$ 17.268.743,51	R\$ 787,03
UND	15.281	R\$ 386,27	R\$ 498,21	R\$ 7.613.153,62	R\$ 666,72
UND	7.251	R\$ 475,64	R\$ 613,48	R\$ 4.448.341,42	R\$ 820,97
UND	6.831	R\$ 591,02	R\$ 762,30	R\$ 5.207.248,47	R\$ 1.020,12
UND	1.912	R\$ 6.773,10	R\$ 8.735,93	R\$ 16.698.736,05	R\$ 11.690,65
UND	1.120	R\$ 2.902,84	R\$ 3.744,08	R\$ 4.193.367,83	R\$ 5.010,42
UND	280	R\$ 3.289,73	R\$ 4.243,09	R\$ 1.188.064,79	R\$ 5.678,21
UND	120	R\$ 3.799,08	R\$ 4.900,05	R\$ 588.005,68	R\$ 6.557,37
UND	360	R\$ 3.747,52	R\$ 4.833,55	R\$ 1.740.076,32	R\$ 6.468,37
UND	1.400	R\$ 3.015,26	R\$ 3.889,08	R\$ 5.444.708,58	R\$ 5.204,46
UND	480	R\$ 3.553,53	R\$ 4.583,34	R\$ 2.200.001,93	R\$ 6.133,54
UND	63	R\$ 16.546,34	R\$ 21.341,44	R\$ 1.344.510,91	R\$ 28.559,66
UND	1.294.332	R\$ 5,43	R\$ 7,01	R\$ 9.067.702,77	R\$ 7,01
UND	1.078.608	R\$ 5,81	R\$ 7,49	R\$ 8.081.437,16	R\$ 7,49
UND	215.724	R\$ 3,54	R\$ 4,57	R\$ 986.265,61	R\$ 4,57
				R\$ 204.910.352,54	
				R\$ 17.075.862,71	

UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	CAPEX (R\$)	CAPEX S/ BDI (R\$)
UND	79.896	R\$ 10,48	R\$ 13,52	R\$ 1.079.961,21	
UND	89.884	R\$ 48,73	R\$ 62,85	R\$ 5.649.378,08	
UND	89.884	R\$ 1.157,56	R\$ 1.493,02	R\$ 134.198.595,57	

UND	89.974	R\$	180,50	R\$	232,81	R\$	20.947.235,36	
UND	29.363	R\$	455,97	R\$	588,11	R\$	17.268.743,51	
UND	1.912	R\$	6.773,10	R\$	8.735,93	R\$	16.698.736,05	
						R\$	195.842.649,78	151.839.735,57
						R\$	66.238.993,34	
						R\$	262.081.643,11	
						R\$	4.368.027,39	

UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	OPEX (R\$)	OPEX S/ BDI (R\$)			
UND	1.294.332	R\$	5,43	R\$	7,01	R\$	9.067.702,77	
						R\$	9.067.702,77	7.030.325,58
						R\$	755.641,90	
						R\$	5.123.669,28	
						R\$	61.484.031,39	

VALOR	1,48%		2,96%	
	PAGAMENTO PARCIAL		PAGAMENTO APÓS IMPLANTAÇÃO	
VALOR DO PROJETO EM 5 ANOS (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI E REM. CAP. (R\$)	VALOR DO PROJETO EM 5 ANOS (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI E REM. CAP. (R\$)	VALOR DO PROJETO EM 5 ANOS (R\$)
R\$ 1.445.231,72	R\$ 19,39	R\$ 1.548.849,01	R\$ 20,76	R\$ 1.658.326,04
R\$ 7.560.142,24	R\$ 90,14	R\$ 8.102.174,01	R\$ 96,51	R\$ 8.674.858,56
R\$ 179.587.993,07	R\$ 2.141,25	R\$ 192.463.729,46	R\$ 2.292,60	R\$ 206.067.609,43
R\$ 23.804.357,83	R\$ 1.576,80	R\$ 25.511.034,49	R\$ 1.688,25	R\$ 27.314.226,46
R\$ 25.619.523,19	R\$ 1.697,04	R\$ 27.456.339,90	R\$ 1.816,99	R\$ 29.397.031,55
R\$ 23.210.449,93	R\$ 1.845,02	R\$ 24.874.545,79	R\$ 1.975,43	R\$ 26.632.748,93
R\$ 11.410.974,73	R\$ 1.943,59	R\$ 12.229.095,70	R\$ 2.080,97	R\$ 13.093.482,72
R\$ 12.225.493,59	R\$ 2.082,33	R\$ 13.102.012,28	R\$ 2.229,51	R\$ 14.028.099,51
R\$ 21.485.300,31	R\$ 2.328,89	R\$ 23.025.709,88	R\$ 2.493,50	R\$ 24.653.232,09
R\$ 19.329.913,23	R\$ 2.560,67	R\$ 20.715.790,23	R\$ 2.741,66	R\$ 22.180.040,79

R\$ 19.453.268,74
R\$ 23.048.711,51
R\$ 28.032.126,14
R\$ 8.745.103,89
R\$ 18.458.557,16
R\$ 828.465,09
R\$ 23.109.474,26
R\$ 10.188.116,90
R\$ 5.952.884,27
R\$ 6.968.473,09
R\$ 22.346.675,69
R\$ 5.611.672,09
R\$ 1.589.898,69
R\$ 786.884,24
R\$ 2.328.614,64
R\$ 7.286.248,29
R\$ 2.944.098,85
R\$ 1.799.258,89
R\$ 45.338.513,84
R\$ 40.407.185,78
R\$ 4.931.328,06
R\$ 307.420.156,95
R\$ 5.123.669,28

R\$ 2.899,18	R\$ 20.847.989,82
R\$ 3.925,81	R\$ 24.701.211,38
R\$ 333,90	R\$ 30.041.916,77
R\$ 130,34	R\$ 9.372.092,64
R\$ 1.100,40	R\$ 19.781.961,42
R\$ 9.865,14	R\$ 887.862,71
R\$ 843,45	R\$ 24.766.330,56
R\$ 714,52	R\$ 10.918.563,88
R\$ 879,83	R\$ 6.379.682,12
R\$ 1.093,26	R\$ 7.468.084,56
R\$ 12.528,82	R\$ 23.948.842,41
R\$ 5.369,65	R\$ 6.014.006,40
R\$ 6.085,31	R\$ 1.703.888,03
R\$ 7.027,51	R\$ 843.300,68
R\$ 6.932,13	R\$ 2.495.566,94
R\$ 5.577,60	R\$ 7.808.642,97
R\$ 6.573,29	R\$ 3.155.178,89
R\$ 30.607,28	R\$ 1.928.258,51
R\$ 7,01	R\$ 45.338.513,84
R\$ 7,49	R\$ 40.407.185,78
R\$ 4,57	R\$ 4.931.328,06
	R\$ 326.210.356,08
	R\$ 5.436.839,27

R\$ 3.104,10	R\$ 22.321.584,63
R\$ 4.203,30	R\$ 26.447.162,76
R\$ 357,50	R\$ 32.165.364,30
R\$ 139,55	R\$ 10.034.538,62
R\$ 1.178,18	R\$ 21.180.206,32
R\$ 10.562,44	R\$ 950.619,35
R\$ 903,07	R\$ 26.516.884,75
R\$ 765,02	R\$ 11.690.318,81
R\$ 942,02	R\$ 6.830.616,07
R\$ 1.170,54	R\$ 7.995.949,87
R\$ 13.414,39	R\$ 25.641.614,23
R\$ 5.749,19	R\$ 6.439.093,35
R\$ 6.515,44	R\$ 1.824.323,64
R\$ 7.524,23	R\$ 902.907,55
R\$ 7.422,11	R\$ 2.671.960,66
R\$ 5.971,84	R\$ 8.360.579,91
R\$ 7.037,91	R\$ 3.378.195,85
R\$ 32.770,69	R\$ 2.064.553,27
R\$ 7,01	R\$ 45.338.513,84
R\$ 7,49	R\$ 40.407.185,78
R\$ 4,57	R\$ 4.931.328,06
	R\$ 346.063.171,15
	R\$ 5.767.719,52

Composição_01		Projeto Luminotécnico	UND			
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48
BDI					28,98%	R\$ 3,04
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52

Composição_02		Georreferenciamento	UND			
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11
5928	Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27
37557	Isumo	FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73
BDI					28,98%	R\$ 14,12
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32	R\$ 3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87	R\$ 5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66	R\$ 1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36	R\$ 3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53	R\$ 29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44	R\$ 14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00	R\$ 680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00	R\$ 745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59	R\$ 0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46	R\$ 19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36	R\$ 24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85	R\$ 18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53	R\$ 109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

Composição_01		Projeto Luminotécnico			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
34783	Isumo	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	R\$ 93,32 R\$	3,11	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
92138	Composição	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	0,067	CHP	R\$ 81,87 R\$	5,46	
TOTAL S/ BDI					R\$	10,48	
BDI					28,98%	R\$ 3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	13,52	

Composição_02		Georreferenciamento			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
532	Isumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	R\$ 28,66 R\$	1,91	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	R\$ 23,36 R\$	3,11	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,133	CHP	R\$ 219,53 R\$	29,27	
37557	Isumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	R\$ 14,44 R\$	14,44	
TOTAL S/ BDI					R\$	48,73	
BDI					28,98%	R\$ 14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	62,85	

Composição_03		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0010	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 680,00 R\$	680,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	852,42	
BDI					28,98%	R\$ 247,03	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.099,45	

Composição_04		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	
C0011	Isumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	R\$ 745,00 R\$	745,00	
21127	Isumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	R\$ 3,59 R\$	0,05	
11863	Isumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	R\$ 6,46 R\$	19,38	
TOTAL S/ BDI					R\$	917,42	
BDI					28,98%	R\$ 265,87	
VALOR TOTAL C/ BDI					R\$	1.183,29	

Composição_05		Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Relé de 7 pinos, driver dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.			UND		
Cod	Ref	Descrição	Coefficiente	Unidade	Valor Unitário	Total	
88264	Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 23,36 R\$	24,50	
88247	Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	R\$ 17,85 R\$	18,72	
5928	Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	0,5000	CHP	R\$ 219,53 R\$	109,77	

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM - PA.

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	2,00%
3	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%
4	RISCO	R	1,00%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,00%
6	LUCRO	L	2,00%
7	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	18,15%
7.1	PIS	PIS	0,65%
7.2	COFINS	COFINS	3,00%
7.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECE	CPRB	4,50%
7.4	ISS	ISS	5,00%
7.5	IRPJ e CSSLL		5,00%
BDI			28,98%

DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

PRECO

MES DE CO
LOCALIDAD
ENCARGOS

CODIGO

2418
3378
3380
3379
615
606
13382
11199
21136
21128
21130
21135
C0001
C0002
C0003
C0004
C0005
C0006
97670
92984
88266
92138
88264
90105
100320
94295
101407
100316
101375
101399
93563
101388
93566
88326
88247
5928
38605
11270
412
414
410
411
408

39131
394
39130
395
39127
392
39129
393
39133
397
39132
396
39135
39128
400
39125
39134
398
39126
399
39158
39141
39140
39137
39139
39143
39142
39138
39136
39144
39145
12615
11927
11928
11929
36801
36246
37600
37599
1
3
43054
42402
42403
42404
42405
34341
43053
43058
34

43055
43056
43057
34449
32
33
43061
43059
43062
43060
20063
40410
40411
40412
38838
38839
55
61
62
77
76
67
71
73
103
107
65
108
110
109
111
112
113
104
102
95
96
97
98
99
100
75
114
68
86
66
69
83
74
106

87
88
89
90
81
82
105
60
72
70
85
84
37997
37998
10899
10900
46
51
12863
50
47
48
52
43
39719
3410
4791
157
156
131
21114
119
122
20080
124
7334
123
127
41373
133
43617
132
43618
37476
37478
37477
37479
4319
42409
40553

6114
40912
247
40919
40984
248
41086
34466
41083
252
40909
242
41085
427
417
11273
11272
11275
11274
38470
38547
38469
38467
38468
38471
37370
40862
10658
253
40809
42428
583
299
298
296
297
301
300
20085
311
318
319
303
305
306
307
309
310
328
325

20326
329
308
39642
39641
39643
39644
39645
41610
41611
41612
41637
41638
41639
11789
20975
20976
40340
40341
40342
40343
40344
40345
40346
40347
6138
38840
38841
38842
38843
43424
43426
12565
12567
12568
43441
43423
12532
43444
12551
43442
43443
12544
12547
43445
12563
43425
43446
43447
43448

13761
4814
44473
6122
40810
21100
11816
11814
14186
14185
11811
34469
34476
34477
34482
34472
42425
42422
43184
42424
42421
42416
42417
42419
42420
43195
43196
43198
43199
43200
39556
39557
39559
39560
39561
43190
39555
43191
39548
43192
39554
43194
39551
43185
43186
43187
43188
43189
39580
39577

39578
39579
39826
10700
346
3312
339
340
43130
344
345
43131
3313
43132
366
367
370
368
11075
1381
34353
37595
37596
371
37553
37552
36880
34355
130
135
36886
38546
34549
6081
6077
6079
1091
1094
1095
1092
1093
1090
1096
1097
378
40911
33939
40815
34760
40935

33952
40816
33953
40817
13348
39211
39212
39208
39210
39214
39213
39209
39207
39215
39216
11267
379
510
516
509
40331
40930
11761
377
7588
34392
40908
34551
41078
246
40927
2350
40812
245
41090
251
40975
6127
41072
6121
41071
244
41093
532
40931
36150
4760
41069
10422
44019

36520
42319
10420
10421
11786
10
4815
541
542
540
38364
11692
1746
1748
1749
37412
1745
1750
11687
11689
11693
36215
42439
38381
39621
39624
39615
39620
39623
36207
36209
36210
36204
36205
36081
36206
36218
36220
36080
36223
546
566
565
555
557
552
563
549
551
559

560
547
38127
38060
10956
39380
13374
37597
183
184
181
20001
39837
10535
10537
13891
36396
36397
36398
647
40920
715
716
38783
37593
37594
37592
7270
7267
7271
7266
7268
34556
37873
34564
34565
38590
34566
34567
38591
34568
34569
34570
25070
34571
34573
37107
34576
34577
34578

34579
25067
34580
25071
38395
34583
34584
709
34599
34592
37103
34555
674
34600
652
651
654
650
718
11981
34586
38603
34588
34590
34591
41372
41371
40517
40515
40529
36170
40524
36156
36155
36154
695
679
711
712
12614
6140
38399
735
736
729
39925
731
10575
733
732

737
738
740
734
39008
39009
10587
759
761
750
755
749
756
757
10588
10592
10589
760
751
754
39917
38167
36145
12893
11685
11680
11679
2512
4374
7568
7584
11945
11946
4375
11950
4376
7583
4350
39886
39887
39888
39890
39891
39892
790
766
791
767
768
789

769
770
12394
764
765
787
774
773
775
788
772
771
779
776
777
780
778
781
786
782
783
785
784
831
828
829
812
819
818
823
830
826
827
832
833
834
825
813
820
816
814
815
822
821
817
20086
39191
39190
39189
39186

39188
39187
39184
39185
39198
39197
39196
39199
39195
39194
39193
39192
39920
39201
39200
39203
39202
39205
39204
39206
797
798
796
799
792
804
793
801
794
802
803
38001
38002
38003
38004
36327
38992
38993
38418
39178
39177
39174
39176
39180
39179
39175
39217
39181
39182
12616

1049
1099
39678
1050
1101
1100
39679
1098
1102
1051
37399
41955
41953
41954
25004
25002
37409
841
25005
25003
37410
842
862
866
892
857
37404
868
870
863
867
891
864
865
1006
948
947
911
925
954
901
926
912
955
946
953
902
927
913
903

945
914
993
1020
1017
999
995
1000
1022
1015
996
1001
1019
1021
39249
1018
39250
994
977
998
39251
1011
39252
1013
980
39237
39238
979
39239
1014
39240
39232
39233
981
39234
982
39235
39236
876
877
882
878
879
880
873
881
874
875
983
985

990
39241
1005
984
991
986
1024
987
1003
992
1007
39242
1008
988
989
39598
39599
34602
34603
34607
34609
34618
34620
34621
34622
34624
34626
34627
34629
39257
39261
39268
39262
39258
39263
39264
39259
39265
39260
39266
39267
11901
11902
11903
11904
11905
11906
11919
11920
11924

11921
11922
11923
11916
11914
11917
11918
37734
42251
37733
37735
5090
5085
43603
38374
20209
20212
4433
4430
4400
2729
4513
11871
34636
34639
34640
34637
34638
11868
37106
11869
37104
37105
34641
43434
43435
43436
43437
43438
41627
41628
41629
43429
43430
43431
43432
43433
43094
43093
1030

11694
11881
35277
10521
10885
20962
20963
34643
41480
41474
41475
41476
2555
2556
2557
10569
39810
39811
39812
43096
43102
43103
43098
43097
43104
39771
39772
39773
39774
39775
39776
39777
20254
20253
11247
11250
11249
11251
11253
11255
14055
11256
1872
1873
39693
39692
1062
39686
43095
1871

12001
11882
1068
39690
39691
39808
39809
43439
5103
11880
11714
11712
11717
1106
11161
1107
44479
4759
41068
1108
1117
1118
1110
12618
40784
40782
40783
1109
1119
13115
10541
10542
10543
10544
10545
38365
37745
37754
37748
37761
37757
37759
37766
37752
37760
37765
37746
37750
37753
37756

37755
37758
37747
37767
37751
37749
1159
12114
38106
38085
38599
38596
38600
38597
659
660
658
38548
34649
34655
40607
567
574
568
585
4777
587
590
592
586
591
588
589
584
1165
1164
1162
12395
1170
1169
1166
1163
12396
1168
1167
36331
36346
1210
1203
1197

1202
1188
1211
1198
1199
20088
20089
20087
1200
12909
12910
1184
1191
1185
1189
1193
1194
1195
1204
1205
1207
1206
1183
42685
42686
12894
12895
1631
1633
10818
41410
41411
41412
41413
39359
39360
10710
10709
39636
10708
39635
6117
40913
1214
40915
1213
40914
5091
14615
2711

37727
37728
37729
37730
37731
37732
42250
42256
4743
4744
4745
36496
10630
37762
37763
41992
13215
4235
40976
39013
43091
43092
43089
43090
41967
12760
12759
43105
40424
1325
1327
1328
1321
1318
1322
1323
1319
11026
11027
11046
11047
43668
11049
43106
11051
11061
43667
1333
1330
10957

1332
1334
1335
40425
1337
1338
1340
1341
34659
34514
34660
34661
34667
34668
34741
34664
34665
34666
34669
34670
34671
34672
34673
34674
34675
34676
34677
43126
43124
43125
40623
43701
1345
1346
1347
43678
43680
43679
1355
1358
43681
43677
43682
12083
12081
12082
13354
14057
14058
20971

5047
13369
13370
13279
11977
11975
39746
11976
1368
1367
41899
1380
1375
1379
13284
34753
420
12327
36148
12329
1339
44396
44327
37418
37419
1427
1402
1420
1419
1414
1413
1412
1411
1406
1407
1404
11281
1442
13457
40699
40701
40700
13458
11134
11135
11136
34743
11137
34745
34746

1360
36524
36526
36523
36527
13803
38642
36522
36525
34348
34347
11146
11147
34872
34491
34770
1518
41965
34492
1524
38404
39849
38464
34493
1527
38405
38408
34494
1525
38406
38409
43360
34495
11145
34496
34479
34481
34483
34485
14041
1523
14052
14054
14053
2558
2560
2559
2592
2566
2589

2591
2590
2567
2565
2568
2594
2587
2588
2569
2570
2571
2593
2572
2595
2576
2575
2573
2586
2577
2574
2578
2585
12008
2582
2597
2579
2581
2596
2580
2583
2584
12010
39329
39330
39332
39331
39333
39335
39334
12016
12015
12020
12019
39336
39338
39337
39341
39340
12025
39342

39343
39345
39344
12623
34498
13244
38998
38999
38996
38997
39862
39863
39864
39865
2517
2522
2548
2516
2518
2521
2515
2519
2520
1602
1601
1598
1600
1603
1599
1597
39600
39601
39602
39603
11821
1562
1563
11856
11857
11858
1539
11859
1550
11854
11862
11863
11855
11864
2527
2526

2487
2483
2528
2489
2488
2484
2485
38005
38006
38428
38007
38008
38009
39279
38845
39280
39281
38849
39282
38852
38844
38846
38847
38850
38848
38851
38860
38861
38862
38863
38865
38864
38866
38868
38853
38854
38855
38856
38857
38858
38859
3104
1607
38169
6142
11686
37598
25398
25399
43440

10667
1613
1626
1625
1622
1620
1629
1627
1623
1619
1630
1616
1614
1617
1621
1624
1615
1612
1618
14211
43657
34500
40934
38200
39269
11889
39270
11890
11891
11892
37601
1634
5086
11280
40519
39869
39870
39871
12722
12714
12715
12716
12717
12718
12719
12720
12721
3468
3465
12403

3463
3464
3466
3467
3462
3446
3445
3441
3444
12402
3447
3442
3448
3449
37438
37439
37435
37436
37437
3473
3474
3450
3443
3453
3452
3451
3454
3458
3457
3455
3472
3470
3471
3456
3459
3469
3460
3461
37433
37430
37434
37431
37432
37413
37414
37415
37416
37417
43590
43589

34519
1649
1653
1647
1648
1651
1650
1654
1652
10510
1747
1744
1743
39640
7216
20235
7181
40742
7214
7219
37972
37973
37971
20094
20095
1954
1926
1927
1923
1929
1930
1924
1922
1953
1962
1955
1956
1957
1958
1959
1925
1960
1961
38426
38423
38421
38422
39866
39867
39868

37999
38000
38129
38025
38026
1858
1844
1863
1865
36355
36356
1932
1933
1951
1966
1952
20104
20105
1965
10765
10767
1970
1967
1968
1969
1839
1835
1823
1827
1831
1825
1828
1845
1824
1941
1940
1937
1939
1942
1938
42692
42693
42695
42694
20097
20098
20096
1964
1880
39274

2628
2622
2623
2624
2625
2626
2630
2627
2629
12033
40408
40409
39276
39277
12034
39879
39880
39881
39882
39883
39884
39885
1777
1819
1775
1776
1778
1818
1820
1779
1780
1783
1782
1817
1781
1784
1810
1811
1812
40386
40384
40379
40423
40389
40388
40381
40391
40414
40416
40418

2609
2634
2611
34359
1789
1788
1786
1787
1791
1790
1813
1792
1793
1809
1814
1803
1805
1821
1806
1804
1807
1808
1797
1796
1794
1816
1815
1798
1795
1799
1800
1802
40385
40383
40378
40382
40422
40387
40380
40390
40413
40415
40417
39271
39273
39272
1875
1874
1870
1884

1887
1876
1879
1877
1878
2621
2616
2633
2617
2618
2632
2631
2619
2620
44472
38369
38370
38372
2357
40806
2355
40805
2358
40807
2359
40808
44330
43144
39397
2692
44329
5318
5330
38140
13887
34544
34729
34734
34738
2391
2374
2377
2393
34705
34707
2378
2379
2376
2394
34686

34616
34623
34628
34653
34688
34709
34714
2388
34606
34689
2370
2386
2392
2373
39465
39466
39467
39468
39469
39470
39471
39472
39473
39474
39475
39476
39477
39478
39479
39480
39459
39445
39446
39447
39448
39450
39451
39452
39523
39449
39455
39456
39457
39458
39464
39460
39461
39462
39463
26039

2401
38870
38869
38872
38871
39283
39284
39285
39286
39287
39288
44476
10629
10698
40521
2432
2433
2420
11447
11451
11116
38411
38189
38190
7608
1370
36516
34777
7272
10605
10604
672
668
10578
666
665
10577
10583
10579
10582
2436
40918
2439
40923
10998
11002
10999
10997
2685
2680

2684
2673
2681
2682
2686
2674
2683
2676
2678
2679
12070
2675
12067
40401
40402
40400
2504
2501
2502
2503
2500
2505
12056
12057
12059
12058
12060
12061
12062
21137
2687
2689
2688
2690
39243
39244
39245
39254
39255
39253
2446
2442
39246
39247
39248
2438
40922
36486
37777
12624

517
41904
41903
37534
37535
37533
37537
37536
37532
2696
40928
4083
40818
43146
2705
14250
11683
11684
6141
11681
2706
40811
2707
40813
2708
40814
34779
40936
34780
40937
34782
40938
34783
40939
34785
40940
38403
43482
43494
43483
43495
43484
43496
43485
43497
43487
43499
43486
43498
43488

43500
43489
43501
43490
43502
43491
43503
43492
43504
43493
43505
37774
38630
38629
38476
38477
40635
36483
14525
36482
36408
2723
36481
10685
40636
4111
12
37554
37555
10902
20965
20966
10903
20967
20968
11359
39017
39315
39016
40432
39481
40433
20219
36484
38367
38368
38091
38095
38092
38093

38096
38094
38097
38098
11186
11558
11557
2759
38124
38380
20059
42429
39616
39618
39619
39613
39614
38538
38539
38540
38384
13
2762
21142
4223
37372
40863
38475
38474
10886
10888
10889
10890
10891
10892
20977
3073
3068
3074
3076
3072
3075
10780
10781
20106
20107
20108
20109
43612
43613

11480
11469
11468
11484
38155
11467
38153
43607
3080
3081
3090
43611
3103
3097
3099
38151
38152
43610
3093
38165
38177
11458
3108
3105
38178
43575
43577
43458
43470
43459
43471
43460
43472
43461
43473
43463
43475
43462
43474
43464
43476
43465
43477
43466
43478
43467
43479
43468
43480
43469

43481
3119
3122
3121
3120
11455
11456
3107
43583
43586
11461
43587
3106
3123
38125
39014
39365
39366
39367
37394
14146
38134
38132
38133
938
937
939
944
940
936
935
44397
406
42529
39634
39701
12815
407
39431
39432
20111
21127
404
14151
14153
14152
14154
3146
3143
3148

4310
4311
4312
13261
3255
3254
3259
3258
3251
3256
3261
3260
3272
3265
3262
3264
3267
3266
3263
3268
3271
3270
3275
39512
39511
39513
3286
3287
3283
11587
36225
36230
36238
39363
39361
39362
39364
14576
13877
7307
38122
38633
12344
12343
3295
3302
3297
3294
3292
3298

11596
34802
11588
34383
40451
40453
40452
11594
3311
11599
11593
3314
11597
3309
34612
34635
34633
40440
40441
40449
34800
11592
40438
40436
4315
402
4226
4222
34804
4013
4011
4021
4019
4012
4020
4018
36498
12872
41075
44324
3315
36870
5092
11462
36529
3318
3324
3322
5076
5077

11837
38055
415
416
425
426
38056
1564
11032
36786
36785
36782
4824
11795
134
4229
11731
11732
11244
11245
11235
11236
36494
36493
36492
13333
13533
36499
39585
39586
39587
39588
39584
39590
39592
39593
14254
25019
36501
36500
20017
20007
39831
36888
39836
39830
40527
36497
36487
44475

44474
37776
37775
36491
10712
3363
3365
7569
34349
11991
20062
11029
4316
4313
4317
4314
10921
10922
10923
10924
37772
37771
12772
12770
12775
12768
12769
12773
12774
12776
12777
3391
3389
3390
12873
41076
140
151
7340
2701
40929
38114
38064
38115
38065
38078
38113
38063
38080
38069

38077
38073
38112
38062
12128
12129
38081
38070
38074
38079
38072
38068
38071
38412
3405
3394
3393
3406
3395
3398
40662
3437
11190
34377
3428
3429
34364
34369
36896
34367
36897
40659
40660
40661
3421
599
44053
3423
34381
34797
44054
44399
41077
20159
37963
37964
37965
37966
37967
37968

37969
37970
21118
37956
37957
37958
37959
37960
37961
37962
3533
3538
3497
3498
3496
38429
38431
38430
36348
36349
38433
38440
36359
36360
38434
38435
38436
38437
38438
38439
10836
20128
20131
3521
3531
3522
3527
10835
3475
3485
3534
3543
3482
3505
3516
3517
3515
20147
3524
3532

3528
37952
37951
3518
3519
3520
37950
37949
3526
3509
3530
3542
3529
3536
3535
3540
3539
3513
3492
3491
3493
12628
12629
3481
3510
3508
38939
38940
38941
38942
38987
38988
38989
38990
38991
38913
38914
38915
38916
39300
39301
39302
39303
38923
38925
38926
38927
39304
38924
39305

39306
38928
38929
39307
38930
38931
38932
38934
38935
38936
38937
38938
3489
20151
20152
20148
20149
20150
20157
20158
20154
20155
20156
3512
3499
3500
3501
3502
3503
3477
3478
3525
3511
38917
38919
38922
38921
38918
38920
12032
12030
10908
10909
3669
20138
20139
3668
3656
10911
3654

3664
3657
12625
20136
20144
20143
20145
20146
20140
20141
20142
3659
3660
3662
3661
3658
3670
3666
14157
3653
3649
42696
42697
42698
39875
39876
39877
39878
39872
39873
39874
3674
3681
3676
3679
3672
3671
3673
38394
3729
39357
39358
39356
39355
39353
39354
39398
13343
12118
39482

39486
39484
39488
39485
39489
39490
39494
39495
39496
39492
39497
39493
39500
39498
43628
39501
39499
43621
3733
3731
38137
38135
38138
3736
3741
3745
3743
3744
3739
3737
3738
3747
11649
11650
3742
3746
21106
3755
3750
3756
39377
38191
39381
38780
38781
38192
3753
38782
38778
38779

39388
39387
39386
38194
38193
12216
3757
3758
12214
3749
3751
39376
3752
746
20269
20270
11696
10427
10428
36521
36794
10426
10425
10431
10429
2354
40932
10853
5093
44331
37768
37773
37769
37770
38382
38383
3768
3767
13192
38413
42440
20193
10527
41805
40271
40287
4084
743
40293
40294

4085
10775
10776
10779
10777
10778
40339
10749
40290
3346
3348
39833
7252
7247
40291
40275
42408
3777
3798
38769
39510
38776
38774
C0007
C0008
C0009
C0010
C0011
C0012
C0013
C0014
C0015
38889
38784
3788
12230
3780
12231
3811
12232
3799
12239
38773
12271
38785
38786
39385
39389
39390
39391

3803
38770
12267
43265
12266
39378
43543
38775
21119
37974
37975
37976
37977
37978
37979
37980
36147
12731
12723
12724
12725
12726
12727
12728
12729
12730
3840
3838
3844
3839
3843
3900
3846
3886
3854
3873
38021
3847
38022
3833
3835
3836
3830
3831
37981
37982
37983
37984
37985
3826

3825
3827
20165
20166
20164
3893
3848
3895
12404
3939
3911
3908
3910
3913
3912
3909
3914
3915
3916
3917
1904
1899
1900
12407
12408
12409
12410
3936
3922
3924
3923
3937
3921
3920
3938
3919
3927
3928
3926
3935
3925
12406
3929
3931
3930
3932
3933
3934
40355
40364

40361
40358
40370
40367
40373
38947
38948
38949
38951
39312
39313
38950
39314
3907
3889
3868
3869
3872
3850
38023
37986
37987
37988
21120
39318
20162
40366
40363
40354
40360
40372
40369
40357
40375
1893
1902
1901
1892
1907
1894
1891
1896
1895
2641
2636
2637
2638
2639
2644
2643

2640
2642
38943
38944
38945
38946
39308
39309
39310
39311
39855
39856
39857
39858
39859
39860
39861
38447
36320
36324
38441
38442
38443
38444
38445
38446
3867
3861
3904
3903
3862
3863
3864
3865
3866
3902
3878
3877
3879
3880
12892
3883
3876
3884
3837
3845
11045
20170
20171
20167

20168
20169
3899
38676
3897
3875
3898
3855
3874
3870
38678
3859
3856
3906
3860
3905
3871
37429
37426
37427
37424
37428
37425
11519
11520
11518
38473
4244
40977
4115
4119
2794
2788
4006
36151
37457
37456
37461
37460
37458
37454
37455
37459
21029
21030
21031
21032
37527
37528
37529

37530
21034
37531
21036
21037
20185
20260
37523
37515
12899
12898
42528
39696
39700
11621
4014
4015
4017
4016
39699
38544
38545
42527
39323
626
11479
11481
43609
11478
43608
11476
40637
13836
14534
14619
14535
39813
40403
12868
40916
4755
41067
38463
40703
14531
36533
11616
41898
13447
14529

10747
36141
39434
39433
4049
38120
10498
4823
38877
34546
41387
41388
41380
41381
41382
41383
41385
11079
11082
4058
40974
34794
40925
13741
3288
13587
38598
38595
38592
38588
38593
38589
38594
34773
34769
34763
34774
34771
34764
34788
34781
41682
41683
41680
41679
41681
43386
4059
4062
4061

41315
43148
43147
10608
4069
40819
34361
36512
44478
44477
11697
11698
10432
11699
44020
41420
41422
41425
41426
41419
41421
41414
41415
37514
37519
37520
37521
37522
21109
11769
36793
37546
37544
37545
11771
39919
38385
37587
36800
11561
43604
11560
11499
34761
40924
40983
2437
40921
14252
730

723
36502
36503
4090
13227
10597
39628
39404
39402
39403
4093
10512
20020
41038
4094
40988
4095
40990
4097
40994
4096
40992
4114
36797
4107
4102
36799
2747
21138
10826
365
38639
38640
358
359
38641
360
42430
4214
4215
4210
4212
4213
4211
4209
4180
4177
4179
4208
4181

4178
4182
4183
4184
4185
4205
4192
4191
4207
4206
4190
4186
4188
4189
4197
4194
4193
4204
4187
4202
4203
40368
40365
40356
40362
40374
40371
40359
7595
41094
39609
39610
39611
39612
39608
38175
38176
36152
11138
4221
4227
38170
4252
40980
4243
41031
37666
40986
4250
40978

41043
4234
40987
4253
40981
4254
41036
4251
40979
4230
40998
4257
40982
4240
41026
4239
41024
4248
41033
41040
4238
41012
4237
41002
4233
41001
2
36517
4262
4263
36518
14221
38402
3412
3413
39744
39745
39637
39638
39639
39517
39518
38366
11703
37400
25400
4276
4273
4274
39438

11963
11964
4379
4377
4356
13246
4346
11955
11960
4333
4358
39435
39436
39437
39439
39440
39441
39442
39443
4329
4383
4344
436
442
11953
4335
4334
4343
430
441
431
432
429
439
433
437
11790
428
4384
4351
11054
11055
11056
11057
11059
11058
4380
4299
4304
4305

4306
4308
4302
4300
4301
4320
4318
40547
11962
4332
4331
4336
13294
11948
4382
4354
40839
40552
40549
4385
20078
39897
118
4396
36881
4397
36882
4751
41066
39604
39605
39606
39607
39594
39596
39595
39597
10731
4704
10730
4729
4720
4721
4718
4722
4723
4727
4748
4730
13186

10737
10734
4708
4712
4710
4746
4750
41065
34747
4826
41975
4825
34744
39430
39573
38410
41596
41598
41594
43663
4766
43664
43082
43665
10966
43692
43083
40535
39427
39424
39425
40664
34360
20259
14077
3678
39418
39419
39420
39571
39421
39422
39423
39426
39429
39428
39572
39570
39569
11552

40598
39029
39028
39328
38541
38542
38543
40406
40789
40791
11651
40435
39012
13617
35274
35275
35276
38386
11091
37586
37395
14147
37396
37397
43606
444
445
4783
41079
12874
41082
4785
41081
4801
4794
4796
4800
4795
39694
1292
1287
1297
4786
10840
10841
10842
21108
38180
40648
40649

40650
40651
40652
40647
40653
36178
38195
38181
38182
38186
38185
40654
4822
4818
39567
39566
39416
39417
43742
39414
39415
43740
39412
39413
43741
11062
11063
13521
10851
39515
39516
39514
4812
10849
10848
4813
37560
37557
37556
37559
37539
37558
34723
34721
4309
4307
10850
42438
4792
4790

40671
7552
4893
4894
4888
4890
12411
4891
4889
4892
12412
11073
11071
11072
4895
4907
4902
4908
4909
4903
4897
4896
4900
4898
4899
11096
4741
4752
41091
13954
3411
39995
11615
3408
3409
11427
4491
2745
14439
12362
421
14148
4341
4337
4339
39997
11971
4342
4330
4340

5088
11154
4989
4982
4962
4981
4964
4992
4987
4930
39021
39022
39024
4914
4917
39025
4922
4911
37518
4910
4943
5002
4977
5028
4998
4969
11364
11365
11366
43777
20322
10553
5020
10554
10555
10556
39502
39504
39503
39505
44471
4944
21102
21101
34713
37563
4948
37561
37562
14164

14163
5051
5051
5052
14166
14165
5050
12366
5045
5044
5035
5036
5059
5057
5033
12372
13339
12388
2731
41457
41458
41459
41461
11844
4465
35273
4470
20208
20204
4437
14580
40304
5065
5072
5066
5063
20247
5074
5067
5078
5068
5073
5069
5070
5071
5061
5075
39027
5062
40568

39026
42431
44074
44072
511
37540
37548
39828
12273
38392
11735
11737
11738
36143
36142
36146
39015
38377
38376
38116
38066
38117
38067
11522
43600
5080
38168
43601
13393
13395
12039
13396
12041
12043
39762
12042
39763
39760
39756
12038
39757
39758
39759
39761
39805
39806
39807
43100
39804
39796

39797
39798
39794
39795
39799
39801
39802
39803
39800
21059
11234
21060
21061
21062
11708
11709
11710
11707
5102
11739
11711
11741
11745
11743
40985
1088
1087
38777
1086
1079
39374
1082
12316
12317
12318
5104
2710
14575
20034
20036
20037
20043
20044
20042
20046
20047
20045
20972
20032
11321

11323
20327
13390
6034
6036
6031
6029
6033
11672
11669
11670
20055
11671
6032
11673
11674
11675
11676
11677
11678
6038
11718
6037
11719
6019
6010
6017
6020
6028
6011
6012
6016
6027
6013
6015
6014
6006
6005
11756
10904
11752
11753
6021
6024
38379
13897
10640
34357
37329
2510

12359
7353
36144
10518
36530
6046
36531
34684
34683
533
10515
536
153
34682
20205
4412
4408
36250
10857
4803
6186
4829
39829
20231
4804
34680
11573
38401
11575
38179
20256
14511
10642
14489
14513
13600
10646
6070
6069
14626
6067
38393
38390
36532
11578
11577
42432
42437
1116
1115

1113
1114
40873
20214
7237
11757
11758
37526
6076
13109
13110
7581
4509
4512
4517
20206
4460
4417
4415
37373
40864
4734
6085
38396
11622
43143
7317
142
43142
38123
42701
42702
37955
42699
42700
37743
37744
37741
39396
39392
39393
39394
39395
14618
40269
6110
40910
6111
41084
38637

6150
6136
38638
20262
6148
6145
6149
6146
39961
42433
42434
42435
38061
20250
13388
39914
12732
6160
41087
6166
41088
20232
10856
4828
20249
11609
20083
10691
12295
12296
12294
14543
13329
21044
21045
21040
21041
21047
21043
21042
14149
38099
38100
20061
7576
3384
7572
3396
37590
37591

12626
11033
390
42436
6193
6194
10567
6212
3993
3990
3992
6178
6180
6182
43614
6189
6214
36153
10740
13914
10742
38465
7543
43427
41613
41614
41615
41616
41617
41618
43428
41619
41620
41622
41623
41624
41625
39352
39346
39350
39351
38952
38953
38835
38837
38836
2666
2668
2664
2662

20964
10905
42703
42704
42705
42706
11289
11241
11301
21090
14112
11315
21071
11316
6243
6240
11296
11299
11688
37736
37739
37740
37738
37737
25014
25013
14405
20271
10423
36790
37589
11690
20234
4763
41070
44480
11457
44073
21121
38010
38011
38012
38013
38014
38015
38016
12741
12733
12734
12735

12736
12737
12738
12739
12740
6297
6296
6294
6323
6299
6298
6295
6322
6300
6321
6301
7105
20183
38448
20182
7119
7120
6319
6304
21116
6320
6303
6308
6317
6307
6309
6318
6306
6305
6302
6312
6311
6310
6314
6313
6315
6316
38878
38879
38881
38880
38882
38883
38884
38885

38886
38887
38888
38890
38893
38894
38896
39324
39325
39326
39327
20176
11378
11379
11493
42717
42718
7106
7104
7136
7128
7108
7129
7130
7131
7132
7133
37420
37421
37422
37443
37444
37445
37446
37447
37448
37440
37441
37442
38017
38018
39895
39896
38873
38874
38875
38876
39000
38674
38911

38912
38019
38020
38454
38455
38462
36362
36298
38456
38457
38458
38459
38460
38461
7094
7116
7118
7117
7098
7110
7123
7121
7137
7122
7114
7109
7135
37947
7103
40419
40420
40421
7126
38905
38907
38908
38909
38910
38897
38899
38900
38901
38904
38903
7091
11655
11656
37948
7097
11657

11658
7146
7138
7139
7140
7141
7143
7144
7145
7142
3593
3588
3585
3587
3590
3589
3586
3592
3591
40396
40395
40392
40394
40398
40397
40393
40399
39322
39289
39290
39291
20174
41892
7048
7088
20179
20178
20180
20181
20177
7082
42707
7069
42708
7070
42709
42710
42716
20172
40945

40946
7153
41089
40943
40944
6175
41092
37712
34547
34548
34558
34550
34557
37411
39508
39507
7155
42406
7156
43127
10917
21141
39509
7167
10928
10933
7158
10927
7162
10932
10937
10935
10931
7164
36887
34630
7161
7170
37524
37525
36789
7173
7175
40741
7184
34458
34464
34468
34473
34480

34486
7190
34417
7213
7195
7186
7194
7197
7192
7193
7189
34402
7245
34425
7223
7234
7224
7225
7226
7227
7212
7229
7230
7231
7220
34447
7233
40740
25007
43071
39520
39521
39522
7243
11067
11068
7246
12869
41097
1574
1581
1575
1570
1576
1577
1571
1578
1573
1579
1580

39321
39319
39320
1591
1547
38196
1543
1585
1593
11838
1594
1586
11839
1587
1545
1588
1535
1589
1546
1590
1542
38415
38414
38128
7253
4806
34401
7260
7256
7258
34400
10617
7274
11663
154
38121
43776
7343
7348
7313
7319
7314
7304
43649
43650
7311
7292
7293
7306
7288

43625
43647
43648
35693
7356
35692
43624
7342
7350
39574
11060
37401
7525
7524
38105
38084
38103
38082
38104
38083
38101
7528
12147
38075
38102
38076
7592
40820
13417
36791
36795
44045
11772
36796
36792
11773
11762
7604
13984
13983
13416
11826
7606
11763
11764
11829
11830
11825
11767
11766

11765
11824
39702
13415
7602
7603
11777
40329
11823
11822
11831
7613
7619
12076
7614
7618
7620
7610
7615
7617
7616
7611
7612
37371
40861
36510
25020
7622
7624
7625
7623
36508
36509
13238
36511
36515
10598
7640
36513
36514
11572
36149
42407
11581
43605
11580
10743
39848
20999
21001

21003
21006
21019
21021
21024
40624
42575
13127
13137
42574
20989
21147
21148
20984
13042
21150
13141
42576
21151
13142
42577
20994
7672
20995
7690
20980
7661
21016
21008
21009
21010
21011
21012
21013
21014
21015
7697
7698
7691
40626
7701
7696
7700
7694
7693
7692
7695
13356
36365
41930

41931
41932
41933
41934
41936
41785
41781
41783
41786
41779
41780
41782
38130
21123
21124
21125
38028
38029
38030
38031
39735
39734
39736
39737
39738
39739
39733
39854
39740
39741
39853
39742
39749
39751
39750
39747
39753
39754
39748
39755
12742
12713
12743
12744
12745
12746
12747
12748
12749
39726

39728
39727
39724
39729
39730
39731
39725
39732
39660
39662
39661
39666
39664
39663
39665
39752
7725
7753
13256
7757
7758
7759
40334
7745
7714
7742
7750
7756
7765
12569
7766
7767
7727
7760
7761
7752
7762
7722
7763
7764
12572
12573
12574
12575
12576
12577
12578
12579
12580
12581

7720
40335
7740
7741
7774
7744
7773
7754
7735
7755
7776
7743
7733
7775
7734
37449
37450
37451
37452
37453
7778
7796
7781
7795
7791
7783
7790
7785
7792
7793
13159
13168
13173
12583
12584
12613
1031
39707
39708
39710
39709
39711
39712
39713
39714
39715
39716
39718
9813
9815

9876
9877
9878
9879
41986
43422
41987
41988
41697
41985
41699
38053
38054
38052
38051
38787
38825
38826
38827
38830
38828
38829
38831
36274
36278
38977
38971
38972
38973
38974
38975
38976
38986
38978
38979
38980
38981
38982
38983
38984
38985
9836
20065
9835
38032
38033
38034
38035
38036
38037

9850
9853
9854
9851
9855
9825
9828
9829
9826
9827
36374
36084
36373
36377
36375
36376
36380
36378
36379
9859
9838
9837
9833
9830
9834
9863
9860
9862
9861
9856
9866
9857
9864
9865
9858
9841
9840
20067
20068
9839
9870
9867
9868
9869
9874
9875
9873
9871
9872
7667

7660
7676
12426
12425
12427
12428
12430
12429
12431
12432
12434
12433
12435
12437
12439
12438
12436
36357
12424
12440
9884
9888
9883
9886
9889
9887
9885
9890
9891
39292
39293
39294
39295
36313
36316
64
37423
39296
39297
39298
39299
9892
9893
9901
9896
9900
9898
9899
9902
9908

9905
9906
9895
9894
9897
9910
9909
9907
20973
20974
37989
37990
37991
37992
37993
37994
37995
37996
13883
38604
10601
44469
13894
13895
13892
9914
36485
9912
9921
21112
10228
11781
37588
11746
11751
11750
11748
11747
11749
10236
10233
10234
10231
10232
10229
10235
10230
10409
10411
10404

10410
10405
10408
10412
10406
10407
10416
10419
21092
10418
12657
10417
10413
10414
10415
38643
6157
6152
6158
6153
6156
6154
6155
43595
43596
38108
38087
38109
38088
38110
38089
38111
38090
13726
38400
12627
39996
10478
10475
10481
4031
4030
39399
39400
39401
11652
13896
13475
44470
13476

10488
13606
10489
41073
34391
10496
10497
10504
34390
34389
34388
34387
11188
11189
21107
34386
10490
10492
10493
10491
34385
10499
34384
11185
10507
10505
10506
5031
10502
10501
10503
4500
4448
20213
20211
40270
4425
4472
35272
4481
34345
41096
41776

LISTA DE INSUMOS

DATA: 01/2022

PROJETO: 1950 - BELO HORIZONTE

VALORES SOCIAIS (%): HORISTA 115,19 MENSALISTA 73,23

DESCRIÇÃO DO INSUMO

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4",

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, QUADRICULADA, F

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAN

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HOI

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE D

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4"

ITEM EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4"

RELÉ DIMERIZAVEL

BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA SIMPLES ATÉ 1,50M

BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA SIMPLES DE 1,51M A 2,00M

BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA SIMPLES DE 2,01M A 3,00M

EQUIPAMENTO INDIVIDUAL DE TELEGESTÃO

CONCENTRADOR P/ TELEGESTÃO

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DI

ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOS

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALC

ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEC

ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"
ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2"
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3"
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4"
ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "
ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M
ACESSORIO DE LIGACAO NAO ELETRICO PARA CARGAS EXPLOSIVAS, TUBO DE 6 M
ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE *160* MS
ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA
ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO
ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO
ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO
ACOPLAMENTO DE CONDUTOR PLUVIAL, EM PVC, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL
ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")
ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")
ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 80 MM (3")
ADAPTADOR DE COBRE PARA TUBULACAO PEX, DN 16 X 15 MM
ADAPTADOR DE COBRE PARA TUBULACAO PEX, DN 20 X 22 MM
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PRED
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PRED
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIA
ADAPTADOR PVC PARA SIFAO METALICO, SOLDAVEL, COM ANEL BORRACHA (JE), 40 MM X 1 1/2"
ADAPTADOR PVC PARA SIFAO, ROSCAVEL, 40 MM X 1 1/4"
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA
ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA
ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA
ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM
ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE C
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE CC
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM
ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERM
ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS
ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLOR
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISE
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE
ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS
ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DI
ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLOR
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS
ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), N
ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A),
ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A),
ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A),
AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO
AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAACAO DO CONCRETO
AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A

AJUDANTE DE ARMADOR
AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)
AJUDANTE DE ELETRICISTA
AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)
AJUDANTE DE PINTOR
AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)
AJUDANTE DE SERRALHEIRO
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)
AJUDANTE ESPECIALIZADO
AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)
ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6,
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1
ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)
ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO
ALICATE DE CRIMPAR RJ11, RJ12 E RJ45
ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "
ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDA, TIPO C
ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDA, TIPO U
ALICATE PARA ANEIS DE PISTAO, CAPACIDADE 50 A 100 MM
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS
ALMOXARIFE
ALMOXARIFE (MENSALISTA)
ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAM
ALUMINIO ANODIZADO
ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA
ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)
ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2"
ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4"
ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2"
ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 3"
ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 4"
ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M
ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,00 X *0,50* M
ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50* M
ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 0,80 M, H = 0,50 M
ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M
ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M
ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160
ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO
ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 900 MM
ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 MM
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO
ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 16 MM
ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 20 MM
ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 25 MM
ANEL DESLIZANTE / TRADICIONAL, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 32 MM
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO D
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DI
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E AL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E AL
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOURC
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOURC
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUR
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUR
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUR
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUR
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUR
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INT
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTE
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTE
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTE

APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS
APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOL
APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO

APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA

APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)

AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L

AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 100 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONC

AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONC

AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONC

AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 700 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONC

AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL, RESERVATORIO DE 200 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM /

AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ,

AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI A

AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI A

AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI A

AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM RESERVATORIO TERMICO DE 200 L

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PI

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PI

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO P

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PR

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO E

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO E

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETI

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO E

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETIC

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO EP

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SEL

AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO INVERTER 30 TR

AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR

AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR
AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR
AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A
ARADO REVERSIVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REBOCAVEL
ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M
ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM
ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250
ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)
ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D =
ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS
ARGAMASSA COLANTE AC II
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO
ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA
ARGAMASSA PISO SOBRE PISO
ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE)
ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO
ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO
ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISO
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISO
ARMADOR
ARMADOR (MENSALISTA)
ARQUITETO JUNIOR
ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)
ARQUITETO PAISAGISTA
ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)

ARQUITETO PLENO
ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)
ARQUITETO SENIOR
ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM
ASFALTO MODIFICADO TIPO I - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO = 0,5)
ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO = 0,3)
ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO = 0,1)
ASSENTADOR DE MANILHAS
ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)
ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V
AUXILIAR DE ALMOXARIFE
AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)
AUXILIAR DE AZULEJISTA
AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)
AUXILIAR DE ESCRITORIO
AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)
AUXILIAR DE MECANICO
AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)
AUXILIAR DE PEDREIRO
AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)
AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS
AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)
AUXILIAR DE TOPOGRAFO
AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)
AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)

BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LC
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)
BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L
BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM
BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALE
BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO,
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO,
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO,
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDC
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, |
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,5
BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)
BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)
BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM
BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETRO
BANDEJA DE PINTURA PARA ROLO 23 CM
BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA
BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA
BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M

BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M
BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M
BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, DE PAREDE (NAO INCLUI ACABAMENTOS)
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO
BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA
BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORT/
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORT/
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORT/
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORT/
BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM CC
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, :
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)
BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)
BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, XADREZ, *20 X 20 X 10* CM (A X L X E)
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NI
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 152
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)

BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM
BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM
BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM
BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, *27* X *30* X *100* CM, ACOMPANHADOS PLACAS TERMINAIS E LONG
BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X C)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)
BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E)
BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, DE *20 X 10 X 8* CM (A X L X E)
BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 19 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 19 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)
BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 7,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)
BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 3.
BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APR
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLA
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLA
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLA
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLA
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLA
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLA
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA D
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, F
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RE
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RE
BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL
BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIO:
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DI
BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO F
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROT
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, F
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MC
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIA
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAME
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRC
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DI
BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAME
BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H
BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, F
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POT
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POT
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POT
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POT
BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POT
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIA
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOC
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DI
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOC
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DI
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOC
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCA
BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MA
BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO
BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO
BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "
BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES
BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEC
BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CAI
BUCHA DE NYLON SEM ABA S4
BUCHA DE NYLON SEM ABA S5
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEC/
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEC/
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABE
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM
BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"

BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5" X 4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 5"
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO

BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 3/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 3/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2" X 2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 3/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4" X 3", PARA ELETRODUTO
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2" X 1"
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 1/2"
BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 1" X 3/4"
BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/2 "
BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 1 1/4 "
BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 3/4 "
BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1 "
BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 "
BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/4 "
BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE
BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE
BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE
BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDABEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE
BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO
CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM

CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAME
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG
CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 300 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 500 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO
CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 1
CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC
CABO DE COBRE UNIPOLAR 95 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC

CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO
CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO
CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO
CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO
CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO
CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO
CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEN
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEN
CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEN
CADEIRA SUSPENSAS MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)
CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA
CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃO -MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M
CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERM
CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMC
CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGA

CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIC

CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE

CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMA

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO,

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO,

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACC

CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACC

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 40

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM

CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA

CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA

CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA

CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (F

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, D

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, D

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM

CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 12 CM

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X 10

CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 10

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE A

CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARI

CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADR

CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USC

CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTI

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)
CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMEI
CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMI
CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO N, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 12 MEDIDORES, SEM BARRAM
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAI
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO I
CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA
CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS
CAL HIDRATADA PARA PINTURA
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
CALCETEIRO
CALCETEIRO (MENSALISTA)
CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM
CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM
CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM
CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM
CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 25 CM
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, F
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, F
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, F
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10600 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10780 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M,
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56M,
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 8250 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5110 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, PC
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5940 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,69 M, PC
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9600 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6110 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,70 M, PC
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9600 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,10 M, PC
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, PC

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15378 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15940 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,60

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16190 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,60

CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16360 KG, CABINE ESTENDIDA, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,60

CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4

CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM

CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)

CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)

CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)

CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)

CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)

CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)

CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)

CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM

CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M

CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M

CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M

CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3/32 "

CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2 1/2" X 1/2 ", E = 3/16 "

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "

CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"

CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"

CAP PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

CAP PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL

CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)
CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)
CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)
CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)
CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO
CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO,
CAPIM BRAQUIARIA DECUMBENS/ BRAQUIARINHA, VC *70*% MINIMO
CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS
CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA
CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 350 MM, DUAS DESCIDAS
CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H=350 MM, UMA DESCIDA
CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTALACAO HIDRAI
CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTALACAO HIDRAI
CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)
CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)
CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)
CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM (INSTALADO)
CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)
CARPINTEIRO AUXILIAR
CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)
CARPINTEIRO DE FORMAS
CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)
CARRANCA PARA JANELA VENEZIANA DE ABRIR, EM LATAO CROMADO, SIMPLES, PARA APARAFUSAR NA PAREDE
CARRINHO COM 2 PNEUS PARA TRANSPORTAR TUBO CONCRETO, ALTURA ATE 1,0 M E DIAMETRO ATE 1000MM, CC
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,25

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5

CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5

CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR

CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR

CASCALHO DE CAVA

CASCALHO DE RIO

CASCALHO LAVADO

CAVALETE PARA TALHA COM ESTRUTURA EM TUBO METALICO ALTURA MINIMA 3,2 M EQUIPADO COM RODAS DE E

CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 49000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *

CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DI

CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DI

CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *80000* KG, PC

CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *

CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR

CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)

CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM

CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BA

CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BA

CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 4 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BAF

CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BAF

CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO

CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)

CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)

CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM

CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M

CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)

CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM) 199,18 KG/M2

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8 " (22,23 MM) 174,28 KG/M2
CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)
CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM
CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA DE MDF CRU, E = 9 MM, DE *2,75 X 1,85* M
CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESP
CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESP
CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESP
CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 " , E= 4,75 MM, 4 FUIROS,
CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO,
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, L
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, L
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, L
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, L
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, L
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE
CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM PO
CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM PO
CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM PO
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDI/

CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 10
CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NO
CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH01, CORRENTE NO
CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)
CIMENTO BRANCO
CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PAR
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM PI
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO
COLA BRANCA BASE PVA
COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE
COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PRE
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDI.
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" OU 40 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDI.
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDI.
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDI.
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDI.
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDI.
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4",
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4",
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4",
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FOI
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 150 A 175 KG, FOI
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A DIESEL, PESO ENTRE 700 E 820 KG,
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENT
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM
COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM

COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, de 2200 X 1600 mm, E = 6 mm

COMPRESSOR DE AR ESTACIONARIO, VAZAO 620 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 109 PSI, MOTOR ELETRICO,

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTEN

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTEN

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 860 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTEN

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, PC

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 152 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTEN

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTEN

COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTEN

CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 N

CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM

CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEA

CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEA

CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEA

CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEA

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, CI

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, CI

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BIN

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SER

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C60, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI

CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 8

CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 8

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA

CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"

CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"

CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"

CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL

CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)

CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM

CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PR

CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PR

CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA P

CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA P

CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"

CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"

CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"

CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO F

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO F

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLI

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEX

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO F

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEX

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLI

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEX

CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEX

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM

CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM

CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E

CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6

CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E

CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CAI

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CAI

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CAI

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM²

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²

CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO

CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO

CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FL
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FL
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FL
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FL
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", PARA TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", PARA TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", PARA TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", PARA TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", PARA TUBO PEX
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 1"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"
CONEXAO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA TUBO PEX, DN 32 MM X 1"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 1"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"
CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 32 MM X 1"
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA I
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA
CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - S
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUD
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAC
CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENDEDORA, 1,5 M
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUAI
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM
CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10

CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTI

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3

CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM

CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-06)

COORDENADOR / GERENTE DE OBRA

COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)

CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA

CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 0,5 MM2

CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 0,75 MM2

CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,0 MM2

CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2

CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2

CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 4 MM2

CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M

CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M

CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)

CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18")

CORTADEIRA HIDRAULICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 50 MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POT

COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"

COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"

COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM

COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"

COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"

COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"

COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - I
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 3/4" - I
COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIC
COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE
COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE
CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA COM CHAVE, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CRO
CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SC

CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM
CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA *330* MM, CO
CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMI.
CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 M
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M
CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M
CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (S
CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100
CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE
CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM
CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM

CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM
CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM
CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM
CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 250 MM
CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM
CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10
CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10
CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10
CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COL
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COL
CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLL
CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO

CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"
CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")
CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")
CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")

CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")
CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")
CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")
CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")
CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO

CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")
DENTE PARA FRESADORA
DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA
DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA
DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM
DESENHISTA COPISTA
DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)
DESENHISTA DETALHISTA
DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)
DESENHISTA PROJETISTA
DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)
DESENHISTA TECNICO AUXILIAR
DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)
DESINFETANTE PRONTO USO
DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO
DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO
DILUENTE AGUARRAS
DILUENTE EPOXI
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD
DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A
DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V
DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV

DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M

DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO F

DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO F

DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO F

DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO F

DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX

DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX

DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX

DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX

DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX

DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX

DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO:

DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM

DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM

DOBRADEIRA ELETROMECANICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 1 1/2 "Â , MOTOR ELETRICO TRIFAS

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, CO

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM F

DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS

DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS

DOMOS INDIVIDUAL EM ACRILICO BRANCO *95 X 95* CM, SEM INSTALACAO

DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS

DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR

DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL

DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 " , BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA

DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "

DUMPER COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1700 KG, PARTIDA ELETRICA, MOTOR DIESEL COM POTENCIA DE 16 CV

ELEMENTO VAZADO CERAMICO DIAGONAL (TIPO FLOR/QUADRADO/XIS) 25 X 18 X 7 CM

ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 10 X 7* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *33 X 33 X 10* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUROS *50 X 50 X 5* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *40 X 10 X 10* CM

ELETRICISTA

ELETRICISTA (MENSALISTA)

ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL

ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)

ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM

ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM

ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM

ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " , SEM LUVA

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " , SEM LUVA

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", P
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", P
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2"
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4"
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", P
ELETROTECNICO
ELETROTECNICO (MENSALISTA)
ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2
ELEVADOR DE CREMALHEIRA CABINE FECHADA 1,5 X 2,5 X 2,35 M (UMA POR TORRE), CAPACIDADE DE CARGA 1200
EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL

EMULSAO ASFALTICA ANIONICA
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRES
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRES
EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL
EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL
EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL
EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDE
EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2 1/4" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDE
EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA
ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/P/
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)
ENGENHEIRO CIVIL PLENO
ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)
ENGENHEIRO ELETICISTA
ENGENHEIRO ELETICISTA (MENSALISTA)
ENGENHEIRO SANITARISTA
ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ELETICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ELETICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) 95% VACUO, TANQUE 7000 L, BOMBA 140 KGf/c
EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A FRIO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO DE PBT M
EQUIPAMENTO PARA DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE TRAFEGO A QUENTE, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO DE PB
ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS
ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 2
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 T, POTENCIA LIQ
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUT
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 11
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,4 A 1,70 M3, PESO OPERACIONAL 23,2 T, POTENCIA BRUT/
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,62M3, PESO OPERACIONAL 12,61T, POTENCIA LIQUIDA 95
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 A 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 22,18 T, POTENCIA LIQ
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL
ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PRI
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PRI
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PRI
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PRI
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PRI
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PRI
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJ
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA
ESPACADOR / SEPARADOR DE BARRA , METALICO, TIPO CARAMBOLA, PARA TIRANTES, 25 X 84 MM
ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEG
ESPACADOR/SEPARADOR DE CORDOALHA TIPO DISCO 12 FUIROS DE 14 MM, PARA TIRANTES
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM MOTOR A GASOLIN
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS,
ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM
ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

ESPELHO CRISTAL E = 4 MM

ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM -

ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA MINIMA 6 MM, LARGURA *43*MM, ALTURA *230*MM

ESPOLETA SIMPLES N 8.

ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML

ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO

ESQUADRO INTERNO OU EXTERNO PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM

ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTIC

ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1000 VA

ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 1500 VA

ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 2000 VA

ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 300 VA

ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMATICO, 500 VA

ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *1

ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO QUADRADA, COM

ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, SECAO CIRCULAR, COM ANI

ESTILETE DE METAL, LAMINA 18 MM

ESTOPA

ESTOPIM SIMPLES

ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENT

ETANOL

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)

EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)

EXTENSAO DE SOLDA 201 ACETILENO, E = *1,5 A 2,5* MM

EXTENSAO DE SOLDA 201 GLP, E = *2,5 A 4,0* MM

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC

EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)

EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)

EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)

EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 MM (NBR 10351)

EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 50/ DE 60 MM (NBR 10351)

EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 1/2"

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, SEM BUCHA LATAO, 1/2"

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, SEM BUCHA LATAO, 3/4"

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, SEM BUCHA LATAO, 1/2"

EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, SEM BUCHA LATAO, 3/4"

FECHADRUVA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO,

FECHADRUVA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, I

FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANCA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA CO
FECHADURA DE EMBUTIR PARA GAVETA E MOVEIS DE MADEIRA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COI
FECHADURA DE SOBREPOR PARA GAVETAS E ARMARIOS, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, COM CILINI
FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLU
FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLU
FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDR
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MA
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MA
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MA
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MA
FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECOI
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EI
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EI
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZA
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZA
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZA
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZA
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCL
FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS
FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSC
FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTU
FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTU
FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALT
FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALT
FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE, ALT
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENT

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENT

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENT

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENT

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENT

FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENT

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMP

FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8

FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A

FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *3

FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)

FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)

FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)

FINCAPINO CURTO CALIBRE 22 VERMELHO, CARGA MEDIA (ACAO DIRETA)

FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE (ACAO DIRETA)

FIO COBRE NU DE 150 A 500 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V

FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V

FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V

FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2

FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2

FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2

FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2

FIO TELEFONICO EXTERNO (FE) EM ACO COBREADO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES

FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, 2 CONDUTORES DE 0,6 MM

FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM

FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)

FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM

FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), I

FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M

FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M

FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM

FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYW

FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWA

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)

FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF

FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF

FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF

FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO

FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 49 OU KALHETA

FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO

FLANELA *30 X 40* CM

FLANGE PVC, ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUIROS 3/4"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS 3"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1 1/2"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1 1/4"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1/2"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 1"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2 1/2"

FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUIROS, 2"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"

FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"

FORRO COMPOSTO POR PAINELIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, E

FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, AP

FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APC

FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIM

FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (S

FORRO DE MADEIRA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISC

FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM

FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTU

FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOC

FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM C

FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM C

FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DI

FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DEN

FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DEI

FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DE

FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 410 KW/550 HP

FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP

FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)

FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA

FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA/

FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NON

FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOI

FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE

FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V

FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V

FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V

FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V

FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE !

GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M (C X L X A)

GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), DIMENSOES 4,0 X 2

GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2 MM, DIMENS

GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2 MM, DIMENS

GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMEI

GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMEI

GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMEI

GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 3,0 X

GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M

GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0 X 0,65 M

GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES

GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,50 M

GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)

GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M

GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDC

GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDC

GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDC

GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), I

GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), I

GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO) FIO 2,7 MM

GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO DE 2,4 MM, DIMENSC

GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, DIMENSOES

GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X

GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X

GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12

GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM

GAS DE COZINHA - GLP

GASOLINA COMUM

GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA T

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/

GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV

GESSEIRO

GESSEIRO (MENSALISTA)

GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO

GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL

GESSO PROJETADO

GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PI

GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS

GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSP

GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE

GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO

GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO

GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9

GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8 " X 9

GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIAMETRO
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM²
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM²
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM²
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM²
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²
GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²
GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM², COM 2 PARAFUSOS
GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO
GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,117 A 1,00 MM, (SAE G-40 A G-80)
GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)
GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,40 A 1,00 MM (SAE S-170 A S-280)
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PA
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES I
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL
GRAXA LUBRIFICANTE
GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS
GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS
GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACION
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM
GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M
GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M
GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 50 M, CAPACIDADE DE 2,33 T A 30 M, ALTURA ATE 48 M
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINI
GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 30 CV, PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS
GRUPO GERADOR A GASOLINA, POTENCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSAO DE SAIDA 110/220 V, MOTOR POTENCIA 6,5 H
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RP
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RP
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RP
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RP
GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM,
GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPI
GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPI
GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPI
GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM,
GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA
GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL
GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGE
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTC
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTC
GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *5,0* CM HASTE REGULAVEL = *35* MM, EM MDF/PVC WOOD/ POLIE
GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, E = *1,3* CM, L = *7,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)
GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE DE 1,6 T, COM 20 M DE CABO DE ACO (AQUISICAO)
GUINCHO DE ALAVANCA MANUAL, CAPACIDADE 3,2 T COM 20 M DE CABO DE ACO DIAMETRO 16,3 MM
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENI

GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 10000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 23 TM , ALC
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, AL
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 30000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 92,2 TM , A
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALC
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALI
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 30,4 TM , ALI
HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM
HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM
HASTE METALICA PARA FIXACAO DE CALHA PLUVIAL, ZINCADA, DOBRADA 90 GRAUS
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALIC
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 40 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBR
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 35 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBR
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBR
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBR
HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CU
HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CUR
HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM
HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM
HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX 120 KGF/CM2 12
HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS, TANQUE 7000 L, BOMBA TRIPLEX 140 KGF/CM2 26
HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRI
HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, R
HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RE
HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, R
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, R
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, REL
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, REL
HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, T
HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, T
IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 600 A 75I
IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 45I
IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 580 A 750
IMPERMEABILIZADOR
IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)
IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS
IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUF
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR
INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)
INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)
INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)
INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MOE
INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPC
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBU
INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLAC

INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR

INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (I

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)

INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X

INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUP

INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUP

INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"

INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBI

INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR

INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR

INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEC

ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* K

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO

JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *60 X 60*, C

JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO B.

JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)

JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANC

JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATE

JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATE

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENT

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PEFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO O

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO I

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO I

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO E

JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIV

JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO,

JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO,

JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA

JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,

JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) E VENEZIANA COI

JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REC

JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE I

JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE, 1

JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SE

JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), S

JARDINEIRO (MENSALISTA)

JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS

JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE

JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE

JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE

JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE

JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE

JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE

JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE
JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, 60 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL
JOELHO PVC, 90 GRAUS, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL
JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2
JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2
JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4
JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4
JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL
JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL
JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL
JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL
JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 90 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PREDIAL
JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM
JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM
JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM
JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM
JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 MM
JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 MM
JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 MM
JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 MM
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 N
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 N
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 N

JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 I
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 I
JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 I
JOELHO, PVC COM ROSCA E BUCHA LATAO, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 I
JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 I
JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 I
JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 MM X
JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, PLASTICO, PARA CONEXAO POR CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 MM X
JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, PLASTICO, PARA CONEXAO POR CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 MM X
JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PAR
JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, DIAMETRO *50* MM,
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 75 X 75 X 75 MM , SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
JUNCAO PVC, 60 GRAUS, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
JUNCAO 2 GARRAS PARA FITA PERFURADA
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM
JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM
JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM
JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM
JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM
JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM
JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM
JUNTA DILATAcao ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA
JUNTA DILATAcao ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA
JUNTA DILATAcao ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA
JUNTA DILATAcao ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/6, ATE 100 MCA
JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)
JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)
JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)
KIT ACESSORIOS PARA COMPRESSOR DE AR, 5 PECAS (PISTOLAS PINTURA, LIMPEZA E PULVERIZACAO, CALIBRADOR E
KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO
KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COI
KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COI
KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA CC
KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA CC
KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESPERA PARA CHUV
KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIOR COM ESPERA PARA CHUV
KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS
KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO D
KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA

KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA

LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)

LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, DADOS, COR NATURAL

LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL

LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO

LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM

LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CIRCULAR DN 530 MM

LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M²

LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VA

LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0

LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)

LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)

LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)

LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT

LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT

LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT

LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT

LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)
LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)
LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)
LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)
LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)
LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40
LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POLZ
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA COLORIDA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)
LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)
LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)
LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA COLORIDA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)
LAVATORIO DE LOUCA COLORIDA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)
LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO
LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)
LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)
LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO
LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR
LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
LIMPADORA DE SUCCAO TANQUE 7000 L, BOMBA 12 M3/MIN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 11000 L, BOMBA 340 M3/MIN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
LIMPADORA DE SUCCAO, TANQUE 5500 L, BOMBA 60M3/MIN, VACUO 500 MBAR (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)
LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR PARA CONCRETO, POTENCIA 1.400 W, PRATO DIAMANTADO DE 5"
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V
LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO MONTAGEM
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA POR PECA DE 2,0 M
LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 1.000 KG
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,8* M
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FIO DE ARO
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1.500 W
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2.200 W
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3.000 W
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4.000 W

LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA D

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVI

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITA

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIC

LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA

LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE

LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM

LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANU

LOCACAO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL

LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X

LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE

LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MC

LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA I

LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA

LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA

LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV

LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA P

LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS

LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA (

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 19.200 Lm ATE 23.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 24.000 Lm ATE 27.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 24.000 Lm ATE 31.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 10.400 Lm ATE 12.200 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 12.300 Lm ATE 15.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 16.000 Lm ATE 19.100 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MA

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA M/

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (N/

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (N/

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLET.

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLET.

LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (

LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAM

LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV

LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)

LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)

LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W

LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA M
LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA M
LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1
LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMEN
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXI
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MA
LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, PO
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTI
LUVA CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA CPVC, SOLDABEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZONIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM
LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM
LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDABEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 20 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL
LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL
LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" X 1"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1" X 3/4"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"
LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4 " X 1/2"
LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"

LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"
LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1" X 3/4"
LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"
LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"
LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X 16 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 16 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 20 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 X 25 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 20 MM
LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDABEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE
LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE
LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDABEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
LUVA EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")

LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")
LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM
LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM
LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM
LUVA PARA TUBO PEX, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM
LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM
LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM
LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM
LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM
LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)
LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS

LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"
LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO
LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO
LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO
LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO
LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO
LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO
MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM
MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO P
MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APROX 2 1/2"
MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO
MACARIQUEIRO
MACARIQUEIRO (MENSALISTA)
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO
MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM
MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM
MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *
MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X *3,4* MI
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1 MM
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/4" X1,5 MM
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI

MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERI
MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGU
MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)
MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 101 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELE
MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MAXIMA DE ELEV
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM
MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM
MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM
MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 5 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA TIPO GLASS 3 MM, TIPO II, CLASSE C, ACABAMENTO PP (NBR 9952)
MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM
MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD) ANTICHAMAS, E = 8 MM
MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM
MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM
MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORG,
MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX
MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX
MAQUINA DE 40 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX
MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, EM ACO INOX
MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX
MAQUINA DE 55 MM PARA FECHADURA, PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX
MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV
MAQUINA MANUAL TIPO PRENSA PARA PRODUCAO DE BLOCOS E PAVIMENTOS DE CONCRETO, COM MOTOR ELETR
MAQUINA PARA CORTE COM DISCO ABRASIVO DE DIAMETRO DE 18" (450 MM), COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO
MAQUINA TIPO PRENSA HIDRAULICA, PARA FABRICACAO DE TUBOS DE CONCRETO PARA AGUAS PLUVIAIS, DN 200 /
MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMO
MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSAO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAI
MARCENEIRO
MARCENEIRO (MENSALISTA)
MARMORISTA / GRANITEIRO
MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)
MARTELO DE SOLDADOR/PICADOR DE SOLDA
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FO
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 31,5 KG
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR
MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, DE SUPERFICIE, COM AVANCO DE COLUNA, PESO DE 22 KG
MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG

MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 25 KG, COM SILENCIADOR
MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS C
MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE
MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)
MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS
MASSA PARA VIDRO
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"
MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")
MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")
MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 6 METROS (3 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")
MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 7 METROS (6 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")
MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 9 METROS (6 M X DN= 2" + 3 M X DN= 1 1/2")
MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38 A 25,4 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS
MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)
MECANICO DE REFRIGERACAO
MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)
MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M
MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,
MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* C
MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIUREIA, BICOMPONENTE, APLICACAO A FRIO
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO
MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE
MESA VIBRATORIA COM DIMENSOES DE 2,0 X 1,0 M, COM MOTOR ELETRICO DE 2 POLOS E POTENCIA DE 3 CV
MESTRE DE OBRAS
MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)
METACALUM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO
MICRO-TRATOR CORTADOR DE GRAMA COM LARGURA DO CORTE DE 107 CM, COM 2 LAMINAS E DESCARTE LATER.
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)
MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS
MICTORIO INDIVIDUAL ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *50 X 45 X 35* (C X A X P)
MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=600 MM X DN=10
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=
MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM
MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *640
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *72* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *1200
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *42* HP, PESO OPERACIONAL DE *4.500* KG
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *42* HP, PESO OPERACIONAL DE *5.300* KG
MINUTERIA ELETRONICA COLETIVA COM POTENCIA MAXIMA RESISTIVA PARA LAMPADAS FLUORESCENTES DE *300'
MISTURADOR CROMADO DE MESA, BICA BAIXA, PARA LAVATORIO (REF 1875)
MISTURADOR CROMADO DE PAREDE PARA LAVATORIO (REF 1878)
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO
MISTURADOR DE PAREDE, CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)
MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELET
MISTURADOR MANUAL DE TINTAS PARA FURADEIRA, HASTE METALICA *60* CM, COM HELICE (MEXEDOR DE TINTA
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, ACABAMENTO CROMADO
MISTURADOR, BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2 " OU 3/4 ", SOLDAVEL OU ROSCAVEL (NAO INCLUI ACABAMEN
MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BR
MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRAC
MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRAC
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX
MONTADOR DE ELETROELETRONICOS
MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)
MONTADOR DE MAQUINAS
MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)
MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24 M3/h
MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2

MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO ROTOR 143 MM

MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM

MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIAMETROS DE SUCCAO 2" X 2"

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LANCETA 1,80 M

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 171 HP, PESO BRUTO 14768 KG, LARGURA DA LANCETA 1,80 M

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 186 HP, PESO BRUTO 15785 KG, LARGURA DA LANCETA 1,80 M

MOTOR A DIESEL PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE *4,7* CV

MOTOR A GASOLINA PARA VIBRADOR DE IMERSAO, 4 TEMPOS, DE 5,5 CV

MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, MONOFASICO, 110/220 V

MOTOR ELETRICO PARA VIBRADOR DE IMERSAO, DE 2 CV, TRIFASICO, 220/380 V

MOTORISTA DE CAMINHAO

MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)

MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE

MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)

MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA

MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)

MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO

MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)

MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS

MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK

MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)

MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS

MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M

MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M

MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M

MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M

MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50* M

MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM

MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* M

MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM

MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50* M

MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50* M

MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM

MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50* M

MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EPOXI

NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL

NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL

NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL

NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"

NIVELADOR

NIVELADOR (MENSALISTA)

NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARG
NOBREAK TRIFASICO, DE 15 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARG
NOBREAK TRIFASICO, DE 20 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARG
NOBREAK TRIFASICO, DE 25 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARG
NOBREAK TRIFASICO, DE 5 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 30 MINUTOS A PLENA CARG
NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX *45* MM, INCLUSIVE P.
NUMERO / ALGARISMO PARA RESIDENCIA (FACHADA), EM ZAMAC, COM ALTURA DE APROX 125 MM, INCLUSIVE PA
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB
OLEO COMBUSTIVEL BPF A GRANEL
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)
OLHO MAGICO PARA PORTAS, EM LATAO, COM LENTE DE POLICARBONATO, ANGULO DE *200* GRAUS, ESPESSURA
OPERADOR DE BATE-ESTACAS
OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)
OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)
OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)

OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)
OPERADOR DE ESCAVADEIRA
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)
OPERADOR DE GUINDASTE
OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) (MENSALISTA)
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)
OPERADOR DE MOTO SCRAPER
OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)
OPERADOR DE MOTONIVELADORA
OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)
OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (MENSALISTA)
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA BRUTA *127* CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,0 A 2,4 M3, PESO O
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO O
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO O
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 213 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,9 A 3,5 M3, PESO O
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 152 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,53 A 2,30 M3, PESO OPERACI
PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO
PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM
PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM
PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM
PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM
PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM
PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM
PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 55 MM
PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GA
PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXACAO) REVESTIDO EM ACO GA
PAPEL KRAFT BETUMADO
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO
PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CO
PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM ACO FOSFATIZADO, PARA FI

PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPR
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPR
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPR
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PO
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA
PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA I
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENT
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENT
PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENT
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 35 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMEI
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENT
PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"
PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E A
PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E /
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAUL
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULA
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA
PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEC
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM I
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUEL
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, A
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEI
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEI
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEI

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIR

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIR

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIR

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIR,

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIR,

PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYL

PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYL

PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUE

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM

PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"

PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM

PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM

PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)

PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS PC

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AC

PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)

PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS

PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEI

PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEI

PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/

PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES LISAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/

PASTILHEIRO

PASTILHEIRO (MENSALISTA)

PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M

PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M

PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M

PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M

PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA

PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA

PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA

PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA

PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM

PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= *1 CM

PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM

PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU C

PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SAN PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILA PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA

PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOF PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIREI PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TR PEDREIRO

PEDREIRO (MENSALISTA)

PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA

PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO

PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM

PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO

PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL

PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO C/

PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOV

PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MI

PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0

PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0

PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9

PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7

PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22

PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3

PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA

PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3

PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6

PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)

PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E

PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM

PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X

PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL

PERFIL CANTONEIRA L, PERFURADA, EM ACO, 23 X 23 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL

PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM

PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO

PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS

PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO,

PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITA

PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X

PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X

PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X

PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)

PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 M

PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 M

PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 M

PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM,

PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MI

PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *4

PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C

PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 125

PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625

PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER

PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3
PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22
PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22
PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE
PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE
PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" (INCLUI SUPC
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4" (NAO INCLUI SUPC
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAN
PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PIS
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAMETRO MAXIMO DE
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTENCIA 20 HP, DIAMETRO MAX
PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS
PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -
PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -
PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -
PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)
PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETAO
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)
PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)
PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)
PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)
PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320
PINTOR
PINTOR (MENSALISTA)
PINTOR DE LETREIROS
PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)
PINTOR PARA TINTA EPOXI
PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)
PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA
PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO
PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA
PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, PRETO
PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO
PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETA
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVA
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGI
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO M
PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)
PISO EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA *4* MM (INCLUSO EXECUCAO)
PISO EPOXI MULTILAYER, ESPESSURA *2* MM (INCLUSO EXECUCAO)

PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40* CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)
PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *75 X 75* CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)
PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)
PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)
PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM
PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA
PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE, ESPESSURA VARIÁVEL DE 3 A 4 MM (INCLUSO EXECUCAO)
PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*
PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA C
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA C
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)
PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)
PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6
PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (N
PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, CC
PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (N
PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)
PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM
PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEI
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2*
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM F
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM F
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM F
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM F
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM F
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM
PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA
PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO
PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM
PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)

PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E
PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"
PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM
PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM
PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM
PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
PLUG PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
PLUG PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
PLUG PVC, JE, DN 350 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL
PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
PLUG PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL
PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS
POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS (MENSALISTA)
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHC
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 I
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 I
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 I
POLVORA NEGRA
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRU
PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRU
PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM
PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM
PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM
PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"
PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"

PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"

PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESP

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE

PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPE

PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COI

PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PRO

PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICA

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, \

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/

PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABA

PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA N

PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRO:

PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUM

PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL

PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5*

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM

PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = :

PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM

PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM

PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO CC

PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO CC

PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO CC

PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM H

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO :

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO :

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO :

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO :

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO :

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO :

PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO

PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO

PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO

PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO

PORTA DENTE PARA FRESADORA

PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 " , EM ACO GALVANIZADO NATUR

PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA

PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA

PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)

PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENT

PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO

PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM

PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACAB

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFEI

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)

POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M

POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES

POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 12 METROS LIVRES

POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES

POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 20 METROS LIVRES

PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PRANCHA APARELHADA *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

PRANCHA APARELHADA *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

PRANCHA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PRANCHA NAO APARELHADA *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)

PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENT
PRIMER DE POLIURETANO
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRI
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR EL
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO ATE 50 M, MOTOR ELETF
PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUIN
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ,
PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3 M
PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)
PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)
PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)
PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB
PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS
PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA
PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G
PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G
PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)
PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)
PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX
PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 150 MM, COM ROSETA PARA PORTA
PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS
PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 2
PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 1
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 2
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 2
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 4
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NE
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NE
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NE
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DI
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NE
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUN

QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUN
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUN
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTC
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTC
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUN'
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJU
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJU
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJU
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUN
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 250 X 250 MM
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 400 X 400 MM
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS
RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS
RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS
RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA
RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
RASTELEIRO (MENSALISTA)
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W
REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA
REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)
REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA)
RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 KW/422 HP
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A IN
REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA
REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA

REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA
REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA
REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO
REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO
REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"
REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"
REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM
REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)
REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "
REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M
REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELICADA, EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE

RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL
RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1
RETARDO PARA CORDEL DETONANTE
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL
REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)
REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COLORIDO - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2
REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE
REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO EXECUCAO)
RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M
RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E = *1CM
RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO
RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM
RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *7* CM, E = *2* CM, CORTE RETO
RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS
RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM
RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM
RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMEI
RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO
ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E
ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INT
ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/2
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/2€
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,7
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, POTENCIA 12,5 KW, PE
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE TRACAO DE 65 CV, PESO DE 4
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T,
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGU
ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)
ROMPEDOR ELETRICO PESO 26 KG, POTENCIA OPERACIONAL DE 2,5 KW
ROSETA QUADRADA, SEM FUIROS, EM ACO INOX POLIDO, LARGURA APROXIMADA DE 50 MM, PARA FECHADURA DE
ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUIROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO APROXIMADO DE 50 MM, PARA F
ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTAT
ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTC
RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM
RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM

RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM
RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM
RUFO PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA (SEM AMIANTO)
RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML
SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)
SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"
SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8"
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "
SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS
SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDR
SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS
SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO
SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO
SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONT
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONT
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,60
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000*
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA
SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"
SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MODELO PICA-PAU, DIAMETRO DE 350 MM. CARACTERISTICAS DO MOTOR: TRIFASIA
SERRALHEIRO
SERRALHEIRO (MENSALISTA)
SERVENTE DE OBRAS
SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "

SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "

SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "

SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO

SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "

SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "

SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G

SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIP

SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIP

SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPA

SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO

SISAL EM FIBRA

SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50

SOLDA EM VARETA FOSCO PER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM

SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)

SOLDADOR

SOLDADOR (MENSALISTA)

SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")

SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)

SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA F

SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM

SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO

SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM

SOLUCAO ASFALTICA ELASTOMERICA PARA IMPRIMACAO, APLICACAO A FRIO

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA

SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS

SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS

SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS

SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS

SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 1/2" - 15 MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO CROMADO, 3/4" - 20 MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 3/4" - 20 MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO), ACABAMENTO CROMADO, 3/4" - 20 MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO), ACABAMENTO NATURAL, 3/4" - 20 MM

SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO,) ACABAMENTO NATURAL OU CROMADO, 1/2" - :

SUPOORTE "Y" PARA FITA PERFURADA

SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERI

SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERI

SUPOORTE DE PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL

SUPOORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"

SUPOORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM

SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA

SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA

SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO

SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO

SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGE
SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO
SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA
SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEME.
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEME.
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGI
TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M
TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 10
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,10* M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,50 M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,10* M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M
TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,50 M, E = 0,05 M
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ
TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 1/2"
TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"
TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1/2"
TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"
TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)
TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)

TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDI
TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDI
TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO
TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO
TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO
TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO
TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM
TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM
TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO
TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRIC
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 500 MM, REDE PLUVIAL/ES
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ES
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESG
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ESG
TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE
TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOM
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAM
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 4 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMIN
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMIN
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMIN
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 20.000 L
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L
TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L
TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L
TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38* L, *60 X 60* CM
TAQUEADOR OU TAQUEIRO
TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)
TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA
TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO
TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM

TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"
TE DE INSPECAO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/4"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 X 20 X 16 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 X 25 X 16 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 16 X 16 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 16 X 20 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 20 X 16 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 25 X 20 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 X 16 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 X 20 MM

TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 X 25 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 20 X 20 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 20 X 25 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 32 X 25 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 20 X 32 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 X 25 MM
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 X 32 MM
TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, COM BOLSA PARA ANEL, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
TE DE REDUCAO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA
TE DE REDUCAO, PVC, BBB, JE, 90 GRAUS, DN 250 X 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL
TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 32 MM - LIGACAO PREDIAL
TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AI
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO
TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE
TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"
TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"
TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM
TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM
TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM
TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM
TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE
TE MISTURADOR METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"

TE MISTURADOR METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"

TE MISTURADOR, CPVC, SOLDABEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE

TE MISTURADOR, CPVC, SOLDABEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE

TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE NORMAL, PPR, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC SOLDABEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE PVC, SOLDABEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")

TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")

TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")

TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL

TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"

TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"

TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"

TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"

TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"

TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"

TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"

TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"

TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"

TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"

TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM X 3/4"

TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"
TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"
TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX
TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)
TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 300 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056)
TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
TECNICO DE EDIFICACOES

TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)

TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL

TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)

TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)

TECNICO EM SONDAGEM

TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)

TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL R

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM,

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M,

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M,

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X €

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M,

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 6

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M,

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M

TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M

TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITO

TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITO

TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M

TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M

TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM

TELA EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, COM

TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)

TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO

TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)

TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO

TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2

TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44

TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIM

TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIMENTO DE *10* TELHAS/M2

TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,10 X 1,06 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE 4,60 X 1,06 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,53 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,00 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 2,50 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 3,60 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 4,00 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,00 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 5,50 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 6,50 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, DE 0,52 X 7,20 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 3,00 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 4,60 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 7,40 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 8,20 M (SEM AMIANTO)

TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 9,20 M (SEM AMIANTO)

TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESI

TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMAD/

TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (N

TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERI

TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERI

TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACES SUPERIOR E INFERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL (

TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,5

TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM

TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM

TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM

TELHADOR

TELHADOR (MENSALISTA)

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFU

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFU

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSC

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSC

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUS

TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO
TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO
TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TEI
TERRA VEGETAL (ENSACADA)
TERRA VEGETAL (GRANEL)
TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM
TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)
TIJOLO CERAMICO REFRACTORIO 2,5 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)
TIJOLO CERAMICO REFRACTORIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)
TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)
TIL TUBO QUEDA, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)
TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2)
TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS
TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA
TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO
TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO

TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO
TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE
TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO
TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA
TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO
TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA
TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA
TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DI
TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA
TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)
TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SI
TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)
TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)
TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)
TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MOD
TOPOGRAFO
TOPOGRAFO (MENSALISTA)
TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)
TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)
TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIX
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VC
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)
TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR
TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GEF
TORNEIRA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2 " OU
TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1
TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3
TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2 ", COM HAST
TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HAST
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS I
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS I
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E I
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E I
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BA
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BA
TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALIC

TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS

TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALIC

TORNEIRA DE MESA CROMADA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE APROXIMACAO ELETRICO, BIVOLT

TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)

TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EX

TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR

TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)

TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA, AGUA FRIA, 3/4 " , COM HASTE METALICA E CO

TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALI

TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "

TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECI

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SEC

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUN

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECU

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECI

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECU

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUN

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECU

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUN

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECU

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUN

TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECU

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE E

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM ESCARIFICADOR E LAMINA

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,7

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEV

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M:

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 15 CV, PESO COM LASTRO DE 1160 KG

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 50 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 2714 KG

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TURBO, PESO COM LASTRO DE 4900 KG

TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4 X 4, PESO MAXIMO DE 5225 KG

TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO

TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TI

TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 M

TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLD

TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER

TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* M

TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T

TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE (

TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 15 MM, E = 2,25 MM, 1,06 KG/M

TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M

TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M
TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 80 MM, E = 3,35 MM, 7,07 KG/M
TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 25 MM, E = 3,35 MM, *2,50* KG//M
TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG//M
TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 80 MM, E = 4,05 MM, *8,47* KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 14", E= *11,13 MM, SCHEDULE 40, *94,55 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *12,70 MM, SCHEDULE 30, *154,97 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 20", E= *6,35 MM, SCHEDULE 10, *78,46 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M.
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *7,04 MM, SCHEDULE 30, *36,75 KG/M
TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 558)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 558)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 558)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 558C)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 558C)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 558C)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)
TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)

TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)
TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ES
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESC
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESC
TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESC
TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 N
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MI
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 1/8" (54
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 5/8" (*6
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 N
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 N
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 N
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 N
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEI:
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUST
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUST
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIV
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUST
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3 " (79 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEI:
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIV
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 4 " (104 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVE
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL
TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR

TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 125 MM, PARA VENTILACAO
TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO
TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO
TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 400 MM, PARA VENTILACAO
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO P
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO P
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO P
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO P
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO P
TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO P
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN
TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM
TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM
TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM
TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM
TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)
TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)
TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)
TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)
TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)
TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO
TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO
TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO
TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 5", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 6", AGUA FRIA PREDIAL
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)
TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)
TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO PVC, SOLDABEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)
TUBO 26" EM CHAPA PRETA, E= 3/16", 147 KG/6 M

TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 1/4", 175 KG/6 M
TUBO 30" EM CHAPA PRETA, E= 3/8", 177 KG/6 M
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1/2"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2'
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1 1/2"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1/2"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 1"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3/4"
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 3'
UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 4"
UNIAO COM FLANGE PPR, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/2"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"
UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 X 16 MM
UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 16 MM
UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X 20 MM
UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 MM
UNIAO DUPLA PPR DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO DUPLA PPR DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA
UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM
UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM
UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM
UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM
UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEI
UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEI
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL
USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 30 A 40 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV
USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE 30 CV
USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, CI
USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW
USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 40 M3/H, SEM SILO
USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 60 M3/H, SEM SILO
USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 80 M3/H, SEM SILO
USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO
USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATORIOS PARA EMULSAO E AGUA
USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTEN
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTC
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMID
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMID
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDA

VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADE
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMID
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADE
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDA
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADE
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADE
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA
VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "
VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO
VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR
VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E COMPRIMENTO DE
VARA FINA PARA CREMONA, EM FERRO ZINCADO BRANCO, COM DIAMETRO DE APROX 10 MM E COMPRIMENTO DE
VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127 V, 300 W (APENAS MODULO)
VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PL
VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)
VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PL
VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MODULO)
VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAN
VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)
VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAN
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M
VASSOURA 40 CM COM CABO
VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIA
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)
VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2
VEU POLIESTER
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *45* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR.
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *60* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR.
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, POT. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,60 M A 5,75 M, POT. 110 HP, CAP. 450 T/ H

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO DE 1,70 A 4,20 M, POTENCIA 78 KW/1
VIDRACEIRO

VIDRACEIRO (MENSALISTA)

VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCAD

VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCAL

VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOC.

VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA CAMADA E = 5 MM) - COLOC.

VIDRO CRISTAL COLORIDO, 10 MM, PINTADO NA COR BRANCA

VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA

VIDRO CRISTAL COLORIDO, 6 MM, PINTADO NA COR BRANCA

VIDRO CRISTAL COLORIDO, 8 MM, PINTADO NA COR BRANCA

VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO

VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO

VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)

VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO

VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO

VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS

VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGIA DIURNO

VIGIA DIURNO (MENSALISTA)

VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)

Encargos

Horista	115,19%
Mensalista	73,23%

UNIDADE	ORIGEM DO PRECO	PRECO MEDIANO R\$
UN	Isumo	7,69
UN	Isumo	125,98
UN	Isumo	88,19
UN	Isumo	85,14
M2	Isumo	501,05
M2	Isumo	787,10
UN	Isumo	535,04
UN	Isumo	1.129,41
M	Isumo	16,27
M	Isumo	12,59
M	Isumo	31,80
M	Isumo	31,30
UN	Cotação	500,00
UN	Cotação	150,00
UN	Cotação	210,00
UN	Cotação	285,00
UN	Cotação	550,00
UN	Cotação	5.000,00
M	Composição	20,40
M	Composição	25,50
H	Composição	25,93
CHP	Composição	81,87
H	Composição	23,36
M3	Composição	7,41
MÊS	Composição	17.158,86
MÊS	Composição	9.269,42
MÊS	Composição	3.857,02
MÊS	Composição	2.743,86
MÊS	Composição	3.208,80
MÊS	Composição	4.172,01
MÊS	Composição	3.488,24
MÊS	Composição	3.012,91
MÊS	Composição	3.045,36
H	Composição	21,60
H	Composição	17,85
CHP	Composição	219,53
UN	Isumo	88,84
UN	Isumo	3,37
UN	Isumo	0,92
UN	Isumo	0,05
UN	Isumo	0,14
UN	Isumo	0,18
UN	Isumo	0,89

UN	Isumo	2,94
UN	Isumo	2,98
UN	Isumo	2,68
UN	Isumo	2,87
UN	Isumo	1,41
UN	Isumo	1,45
UN	Isumo	1,65
UN	Isumo	1,73
UN	Isumo	3,86
UN	Isumo	4,26
UN	Isumo	3,09
UN	Isumo	3,31
UN	Isumo	6,18
UN	Isumo	1,54
UN	Isumo	1,50
UN	Isumo	1,54
UN	Isumo	5,15
UN	Isumo	4,74
UN	Isumo	6,95
UN	Isumo	6,12
UN	Isumo	16,45
UN	Isumo	1,19
UN	Isumo	1,08
UN	Isumo	0,62
UN	Isumo	0,90
UN	Isumo	2,46
UN	Isumo	1,76
UN	Isumo	0,66
UN	Isumo	0,44
UN	Isumo	2,87
UN	Isumo	4,72
UN	Isumo	3,99
UN	Isumo	10,06
UN	Isumo	11,53
UN	Isumo	17,83
UN	Isumo	27,23
M	Isumo	4,73
UN	Isumo	123,71
UN	Isumo	115,15
KG	Isumo	80,58
L	Isumo	14,14
KG	Isumo	9,39
KG	Isumo	8,97
KG	Isumo	11,51
KG	Isumo	11,45
KG	Isumo	12,19
KG	Isumo	10,58
KG	Isumo	8,39
KG	Isumo	8,70
KG	Isumo	8,74

KG	Isumo	7,57
KG	Isumo	8,73
KG	Isumo	9,59
KG	Isumo	10,25
KG	Isumo	9,22
KG	Isumo	9,27
KG	Isumo	8,66
KG	Isumo	8,27
KG	Isumo	9,16
KG	Isumo	7,20
UN	Isumo	3,97
UN	Isumo	31,27
UN	Isumo	33,93
UN	Isumo	38,09
UN	Isumo	10,85
UN	Isumo	12,78
UN	Isumo	5,00
UN	Isumo	4,73
UN	Isumo	9,80
UN	Isumo	1,61
UN	Isumo	1,64
UN	Isumo	15,82
UN	Isumo	29,08
UN	Isumo	21,71
UN	Isumo	64,58
UN	Isumo	1,01
UN	Isumo	1,24
UN	Isumo	2,58
UN	Isumo	9,97
UN	Isumo	4,91
UN	Isumo	11,50
UN	Isumo	6,26
UN	Isumo	16,99
UN	Isumo	24,71
UN	Isumo	40,56
UN	Isumo	13,73
UN	Isumo	15,79
UN	Isumo	20,50
UN	Isumo	27,64
UN	Isumo	33,52
UN	Isumo	46,76
UN	Isumo	487,32
UN	Isumo	17,76
UN	Isumo	27,15
UN	Isumo	50,48
UN	Isumo	50,66
UN	Isumo	77,44
UN	Isumo	247,31
UN	Isumo	345,27
UN	Isumo	524,53

UN	Isumo	24,93
UN	Isumo	27,82
UN	Isumo	41,14
UN	Isumo	47,14
UN	Isumo	80,62
UN	Isumo	312,97
UN	Isumo	366,41
UN	Isumo	6,49
UN	Isumo	49,28
UN	Isumo	41,21
UN	Isumo	59,82
UN	Isumo	0,69
UN	Isumo	5,89
UN	Isumo	6,11
UN	Isumo	78,85
UN	Isumo	61,71
UN	Isumo	62,95
UN	Isumo	173,66
UN	Isumo	40,00
UN	Isumo	90,68
UN	Isumo	107,63
UN	Isumo	28,08
UN	Isumo	21,33
UN	Isumo	71,99
L	Isumo	147,11
KG	Isumo	33,09
KG	Isumo	41,87
KG	Isumo	105,95
KG	Isumo	37,72
KG	Isumo	32,26
UN	Isumo	29,00
UN	Isumo	7,35
UN	Isumo	56,55
UN	Isumo	18,45
L	Isumo	12,44
L	Isumo	13,45
L	Isumo	5,09
L	Isumo	12,15
L	Isumo	16,93
L	Isumo	5,04
L	Isumo	5,64
L	Isumo	5,23
KG	Isumo	13,17
UN	Isumo	3.327,73
UN	Isumo	4.168,06
UN	Isumo	5.647,05
UN	Isumo	6.697,47
UN	Isumo	2,05
KG	Isumo	8,29
M3	Isumo	36,58

H	Isumo	12,07
MES	Isumo	2.138,33
H	Isumo	12,58
MES	Isumo	2.233,15
MES	Isumo	2.285,73
H	Isumo	13,51
MES	Isumo	2.393,32
H	Isumo	12,93
MES	Isumo	2.291,50
H	Isumo	13,51
MES	Isumo	2.393,32
H	Isumo	13,64
MES	Isumo	2.419,69
UN	Isumo	8,60
UN	Isumo	4,05
UN	Isumo	12,58
UN	Isumo	7,59
UN	Isumo	3,04
UN	Isumo	2,32
UN	Isumo	29,46
UN	Isumo	80,39
UN	Isumo	86,44
UN	Isumo	48,64
UN	Isumo	53,52
UN	Isumo	69,50
H	Isumo	1,41
MES	Isumo	266,06
UN	Isumo	7.309,50
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
UN	Isumo	1.994,00
KG	Isumo	69,00
UN	Isumo	3,45
UN	Isumo	2,65
UN	Isumo	1,66
UN	Isumo	2,44
UN	Isumo	2,94
UN	Isumo	11,93
UN	Isumo	2,18
UN	Isumo	9,84
UN	Isumo	19,82
UN	Isumo	31,08
UN	Isumo	3,25
UN	Isumo	10,24
UN	Isumo	15,54
UN	Isumo	39,26
UN	Isumo	64,31
UN	Isumo	89,13
UN	Isumo	7,79
UN	Isumo	2,30

UN	Isumo	4,20
UN	Isumo	6,51
UN	Isumo	87,62
UN	Isumo	2,88
UN	Isumo	2,53
UN	Isumo	3,39
UN	Isumo	5,25
UN	Isumo	5,76
UN	Isumo	617,37
UN	Isumo	973,10
UN	Isumo	1.366,38
UN	Isumo	127,73
UN	Isumo	166,38
UN	Isumo	402,52
UN	Isumo	1,14
UN	Isumo	12,36
UN	Isumo	18,68
UN	Isumo	21,63
UN	Isumo	25,81
UN	Isumo	30,78
UN	Isumo	36,51
UN	Isumo	49,77
UN	Isumo	61,33
UN	Isumo	71,14
UN	Isumo	89,39
UN	Isumo	11,57
UN	Isumo	3,04
UN	Isumo	3,37
UN	Isumo	6,66
UN	Isumo	10,41
UN	Isumo	517,26
UN	Isumo	1.784,03
UN	Isumo	625,63
UN	Isumo	840,33
UN	Isumo	1.176,47
UN	Isumo	151,26
UN	Isumo	70,58
UN	Isumo	108,86
UN	Isumo	365,54
UN	Isumo	260,80
UN	Isumo	201,68
UN	Isumo	264,70
UN	Isumo	142,85
UN	Isumo	192,13
UN	Isumo	504,20
UN	Isumo	360,73
UN	Isumo	226,89
UN	Isumo	478,99
UN	Isumo	588,23
UN	Isumo	823,52

UN	Isumo	3.564,12
UN	Isumo	109,44
UN	Isumo	3.113,00
H	Isumo	17,49
MES	Isumo	3.099,01
UN	Isumo	1.922,55
UN	Isumo	2.050,00
UN	Isumo	4.462,33
UN	Isumo	5.603,06
UN	Isumo	7.258,15
UN	Isumo	2.775,24
UN	Isumo	9.157,58
UN	Isumo	4.776,06
UN	Isumo	6.338,76
UN	Isumo	5.920,05
UN	Isumo	2.817,50
UN	Isumo	2.138,04
UN	Isumo	3.174,00
UN	Isumo	4.386,77
UN	Isumo	1.909,46
UN	Isumo	17.385,43
UN	Isumo	8.231,46
UN	Isumo	9.228,14
UN	Isumo	10.425,85
UN	Isumo	14.329,55
UN	Isumo	5.045,64
UN	Isumo	6.253,34
UN	Isumo	9.292,32
UN	Isumo	9.632,82
UN	Isumo	11.054,37
UN	Isumo	6.037,57
UN	Isumo	6.501,14
UN	Isumo	9.607,44
UN	Isumo	11.114,87
UN	Isumo	11.627,57
UN	Isumo	1.715,92
UN	Isumo	1.856,18
UN	Isumo	2.468,98
UN	Isumo	2.753,30
UN	Isumo	3.234,14
UN	Isumo	3.640,82
UN	Isumo	1.469,98
UN	Isumo	1.618,60
UN	Isumo	4.599,78
UN	Isumo	4.851,84
UN	Isumo	6.438,44
UN	Isumo	7.801,03
UN	Isumo	8.774,85
UN	Isumo	69.149,46
UN	Isumo	21.643,63

UN	Isumo	27.931,54
UN	Isumo	40.638,20
UN	Isumo	4.991,11
UN	Isumo	28.471,98
KG	Isumo	31,86
KG	Isumo	23,27
M	Isumo	1,64
M	Isumo	1,48
KG	Isumo	26,90
KG	Isumo	35,36
KG	Isumo	38,37
KG	Isumo	31,25
KG	Isumo	29,95
KG	Isumo	26,90
M3	Isumo	81,25
M3	Isumo	82,31
M3	Isumo	81,25
M3	Isumo	40,62
M3	Isumo	932,49
KG	Isumo	0,63
KG	Isumo	1,17
KG	Isumo	1,93
KG	Isumo	2,22
KG	Isumo	0,68
KG	Isumo	1,28
KG	Isumo	2,07
KG	Isumo	2,10
KG	Isumo	1,81
KG	Isumo	2,90
KG	Isumo	2,33
KG	Isumo	0,65
M3	Isumo	373,17
M3	Isumo	678,87
M3	Isumo	47,52
M3	Isumo	33,94
M3	Isumo	33,94
UN	Isumo	34,25
UN	Isumo	23,96
UN	Isumo	50,92
UN	Isumo	39,40
UN	Isumo	92,01
UN	Isumo	65,88
UN	Isumo	118,56
UN	Isumo	100,64
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
H	Isumo	68,71
MES	Isumo	12.169,16
H	Isumo	71,37
MES	Isumo	12.644,33

H	Isumo	97,58
MES	Isumo	17.285,28
H	Isumo	129,02
MES	Isumo	22.852,69
UN	Isumo	0,92
UN	Isumo	1,51
UN	Isumo	1,68
UN	Isumo	0,46
UN	Isumo	0,84
UN	Isumo	3,12
UN	Isumo	2,20
UN	Isumo	0,54
UN	Isumo	0,84
UN	Isumo	5,68
UN	Isumo	7,93
UN	Isumo	0,80
UN	Isumo	0,81
KG	Isumo	9,56
KG	Isumo	11,33
KG	Isumo	12,71
H	Isumo	17,40
MES	Isumo	3.086,26
UN	Isumo	84,59
UN	Isumo	39,75
UN	Isumo	50,30
H	Isumo	13,72
MES	Isumo	2.432,53
H	Isumo	12,07
MES	Isumo	2.138,33
H	Isumo	12,69
MES	Isumo	2.250,74
H	Isumo	15,42
MES	Isumo	2.733,10
H	Isumo	22,37
MES	Isumo	3.966,01
H	Isumo	13,98
MES	Isumo	2.480,74
H	Isumo	12,07
MES	Isumo	2.138,33
H	Isumo	11,85
MES	Isumo	2.099,89
H	Isumo	14,48
MES	Isumo	2.565,55
H	Isumo	28,66
MES	Isumo	5.076,45
UN	Isumo	41,55
H	Isumo	19,43
MES	Isumo	3.442,40
UN	Isumo	341,13
UN	Isumo	472,20

UN	Isumo	574,15
UN	Isumo	514,47
UN	Isumo	182,50
UN	Isumo	200,54
UN	Isumo	404,37
UN	Isumo	14,00
UN	Isumo	5,87
UN	Isumo	154,00
UN	Isumo	193,04
UN	Isumo	435,01
UN	Isumo	587,00
M2	Isumo	300,71
UN	Isumo	214,90
UN	Isumo	285,76
UN	Isumo	414,02
UN	Isumo	210,06
UN	Isumo	249,79
UN	Isumo	583,73
M	Isumo	930,06
M	Isumo	1.165,31
M2	Isumo	170,75
UN	Isumo	809,32
UN	Isumo	1.060,52
UN	Isumo	9,39
PAR	Isumo	1.110,04
PAR	Isumo	1.224,50
UN	Isumo	494,81
UN	Isumo	755,71
UN	Isumo	809,43
UN	Isumo	358,47
UN	Isumo	411,40
UN	Isumo	445,12
UN	Isumo	157,82
UN	Isumo	175,28
UN	Isumo	186,89
UN	Isumo	195,80
UN	Isumo	136,26
UN	Isumo	156,24
UN	Isumo	169,00
UN	Isumo	176,97
KG	Isumo	10,67
M	Isumo	5,06
M	Isumo	18,45
M	Isumo	13,08
M	Isumo	41,05
M	Isumo	20,37
M	Isumo	30,61
M	Isumo	55,09
M	Isumo	109,08
M	Isumo	27,27

M	Isumo	34,11
M	Isumo	40,85
UN	Isumo	346,72
UN	Isumo	53,54
UN	Isumo	58,72
UN	Isumo	27,83
UN	Isumo	44,76
UN	Isumo	554.625,00
JG	Isumo	240,25
JG	Isumo	148,79
JG	Isumo	320,85
JG	Isumo	185,99
JG	Isumo	437,45
UN	Isumo	5.475,00
UN	Isumo	7.466,41
UN	Isumo	6.848,38
UN	Isumo	6.263,77
UN	Isumo	22.271,18
UN	Isumo	27.068,77
H	Isumo	14,24
MES	Isumo	2.524,49
UN	Isumo	18,95
UN	Isumo	21,43
UN	Isumo	1,01
UN	Isumo	2,48
UN	Isumo	3,09
UN	Isumo	1,96
UN	Isumo	0,87
UN	Isumo	0,68
UN	Isumo	0,75
MIL	Isumo	756,73
UN	Isumo	1,05
UN	Isumo	2,97
UN	Isumo	3,03
UN	Isumo	3,17
UN	Isumo	3,35
UN	Isumo	2,48
UN	Isumo	2,60
UN	Isumo	2,76
UN	Isumo	2,50
UN	Isumo	3,26
UN	Isumo	3,35
UN	Isumo	3,64
UN	Isumo	2,74
UN	Isumo	2,76
UN	Isumo	2,91
UN	Isumo	3,84
UN	Isumo	4,24
UN	Isumo	4,42
UN	Isumo	4,80

UN	Isumo	5,12
UN	Isumo	3,42
UN	Isumo	3,82
UN	Isumo	1,90
UN	Isumo	7,84
M2	Isumo	51,41
M2	Isumo	37,70
M2	Isumo	813,39
UN	Isumo	1,95
UN	Isumo	2,18
UN	Isumo	2,49
UN	Isumo	3,16
M2	Isumo	59,54
M2	Isumo	87,45
M2	Isumo	133,96
UN	Isumo	2,40
UN	Isumo	2,97
UN	Isumo	1,92
UN	Isumo	18,72
UN	Isumo	18,19
UN	Isumo	2,12
UN	Isumo	2,57
UN	Isumo	2,77
UN	Isumo	2,53
UN	Isumo	3,43
M2	Isumo	83,55
M2	Isumo	49,39
M2	Isumo	41,92
M2	Isumo	94,32
M2	Isumo	60,26
M2	Isumo	50,00
M2	Isumo	58,95
M2	Isumo	45,85
M2	Isumo	39,58
M2	Isumo	55,02
M2	Isumo	40,41
M2	Isumo	60,26
M2	Isumo	39,86
M2	Isumo	50,21
UN	Isumo	18,56
UN	Isumo	4,22
UN	Isumo	301,03
UN	Isumo	2.956,11
UN	Isumo	2.485,55
UN	Isumo	1.012,89
UN	Isumo	14.636,17
UN	Isumo	985,79
UN	Isumo	1.538,40
UN	Isumo	1.684,36
UN	Isumo	1.661,72

UN	Isumo	9.318,42
UN	Isumo	4.320,88
UN	Isumo	8.766,18
UN	Isumo	1.781,36
UN	Isumo	66.741,92
UN	Isumo	71.505,70
UN	Isumo	3.824,01
UN	Isumo	5.498,17
UN	Isumo	9.319,86
UN	Isumo	8.848,46
UN	Isumo	36.309,80
UN	Isumo	13.354,07
UN	Isumo	39.600,70
UN	Isumo	17.981,25
UN	Isumo	3.969,81
UN	Isumo	4.795,00
UN	Isumo	6.441,78
UN	Isumo	35.962,50
UN	Isumo	5.664,09
UN	Isumo	8.990,62
UN	Isumo	102.520,40
PAR	Isumo	27,93
PAR	Isumo	40,29
PAR	Isumo	67,15
UN	Isumo	29,10
UN	Isumo	17,71
UN	Isumo	24,02
UN	Isumo	53,50
UN	Isumo	0,29
UN	Isumo	0,49
UN	Isumo	0,74
UN	Isumo	0,04
UN	Isumo	0,05
UN	Isumo	0,08
UN	Isumo	0,16
UN	Isumo	0,15
UN	Isumo	0,33
UN	Isumo	0,83
UN	Isumo	6,82
UN	Isumo	10,24
UN	Isumo	23,41
UN	Isumo	39,96
UN	Isumo	56,34
UN	Isumo	175,61
UN	Isumo	23,34
UN	Isumo	23,34
UN	Isumo	23,34
UN	Isumo	23,34
UN	Isumo	18,33
UN	Isumo	17,94

UN	Isumo	18,33
UN	Isumo	6,47
UN	Isumo	6,47
UN	Isumo	11,28
UN	Isumo	11,28
UN	Isumo	50,39
UN	Isumo	50,39
UN	Isumo	50,39
UN	Isumo	50,39
UN	Isumo	31,32
UN	Isumo	31,32
UN	Isumo	31,32
UN	Isumo	7,79
UN	Isumo	74,28
UN	Isumo	72,21
UN	Isumo	72,57
UN	Isumo	74,28
UN	Isumo	137,24
UN	Isumo	137,24
UN	Isumo	137,24
UN	Isumo	375,61
UN	Isumo	396,87
UN	Isumo	425,74
UN	Isumo	105,70
UN	Isumo	0,61
UN	Isumo	1,28
UN	Isumo	2,77
UN	Isumo	4,56
UN	Isumo	7,67
UN	Isumo	23,12
UN	Isumo	19,04
UN	Isumo	59,28
UN	Isumo	50,08
UN	Isumo	3,46
UN	Isumo	4,91
UN	Isumo	5,39
UN	Isumo	6,01
UN	Isumo	5,91
UN	Isumo	7,50
UN	Isumo	12,76
UN	Isumo	15,42
UN	Isumo	16,66
UN	Isumo	20,29
UN	Isumo	23,72
UN	Isumo	28,20
UN	Isumo	2,88
UN	Isumo	17,71
UN	Isumo	18,50
UN	Isumo	19,58
UN	Isumo	17,51

UN	Isumo	14,41
UN	Isumo	15,11
UN	Isumo	5,68
UN	Isumo	5,18
UN	Isumo	58,09
UN	Isumo	60,69
UN	Isumo	62,59
UN	Isumo	55,91
UN	Isumo	32,27
UN	Isumo	34,53
UN	Isumo	37,85
UN	Isumo	39,37
UN	Isumo	4,77
UN	Isumo	69,46
UN	Isumo	70,01
UN	Isumo	56,53
UN	Isumo	66,41
UN	Isumo	110,80
UN	Isumo	113,48
UN	Isumo	107,66
UN	Isumo	11,03
UN	Isumo	1,51
UN	Isumo	10,57
UN	Isumo	4,97
UN	Isumo	5,05
UN	Isumo	25,05
UN	Isumo	10,75
UN	Isumo	7,67
UN	Isumo	7,92
UN	Isumo	22,09
UN	Isumo	19,27
UN	Isumo	0,97
UN	Isumo	1,80
UN	Isumo	21,58
UN	Isumo	28,85
UN	Isumo	2,76
UN	Isumo	4,42
UN	Isumo	12,60
UN	Isumo	8,37
UN	Isumo	1,91
UN	Isumo	1,73
UN	Isumo	0,86
UN	Isumo	1,13
UN	Isumo	5,20
UN	Isumo	4,60
UN	Isumo	1,06
UN	Isumo	0,81
UN	Isumo	6,97
UN	Isumo	9,81
UN	Isumo	5,51

UN	Isumo	8,21
UN	Isumo	6,28
UN	Isumo	2,53
UN	Isumo	4,29
UN	Isumo	27,07
UN	Isumo	13,97
UN	Isumo	53,96
UN	Isumo	3,35
UN	Isumo	40,37
UN	Isumo	58,68
UN	Isumo	14,91
KG	Isumo	90,03
KG	Isumo	85,92
KG	Isumo	85,10
KG	Isumo	43,19
KG	Isumo	43,55
KG	Isumo	42,83
KG	Isumo	44,24
KG	Isumo	48,51
KG	Isumo	51,82
KG	Isumo	48,51
KG	Isumo	54,57
M	Isumo	8,31
M	Isumo	102,19
M	Isumo	129,96
M	Isumo	13,23
M	Isumo	156,27
M	Isumo	20,43
M	Isumo	269,29
M	Isumo	28,23
M	Isumo	39,31
M	Isumo	452,24
M	Isumo	55,39
M	Isumo	78,01
M	Isumo	103,44
M	Isumo	53,87
M	Isumo	54,79
M	Isumo	79,68
M	Isumo	73,65
M	Isumo	81,36
M	Isumo	87,07
M	Isumo	92,02
M	Isumo	92,59
M	Isumo	110,51
M	Isumo	124,25
M	Isumo	113,07
M	Isumo	137,45
M	Isumo	133,23
M	Isumo	148,70
M	Isumo	168,28

M	Isumo	178,02
M	Isumo	182,37
M	Isumo	2,23
M	Isumo	9,70
M	Isumo	106,56
M	Isumo	132,04
M	Isumo	14,87
M	Isumo	161,86
M	Isumo	3,09
M	Isumo	213,13
M	Isumo	22,64
M	Isumo	266,73
M	Isumo	31,21
M	Isumo	4,43
M	Isumo	347,95
M	Isumo	44,49
M	Isumo	446,96
M	Isumo	6,05
M	Isumo	61,63
M	Isumo	81,86
M	Isumo	0,59
M	Isumo	0,82
M	Isumo	0,98
M	Isumo	1,30
M	Isumo	8,89
M	Isumo	105,45
M	Isumo	131,65
M	Isumo	13,70
M	Isumo	160,22
M	Isumo	2,08
M	Isumo	211,76
M	Isumo	21,99
M	Isumo	30,23
M	Isumo	3,72
M	Isumo	44,37
M	Isumo	5,20
M	Isumo	62,40
M	Isumo	81,80
M	Isumo	211,17
M	Isumo	248,25
M	Isumo	270,51
M	Isumo	336,31
M	Isumo	396,39
M	Isumo	466,40
M	Isumo	141,81
M	Isumo	637,49
M	Isumo	168,30
M	Isumo	200,80
M	Isumo	1,26
M	Isumo	9,43

M	Isumo	129,08
M	Isumo	14,76
M	Isumo	158,43
M	Isumo	3,25
M	Isumo	209,35
M	Isumo	22,55
M	Isumo	259,11
M	Isumo	30,65
M	Isumo	4,77
M	Isumo	335,23
M	Isumo	43,47
M	Isumo	415,36
M	Isumo	5,41
M	Isumo	60,05
M	Isumo	81,34
M	Isumo	1,80
M	Isumo	2,72
M	Isumo	5,07
M	Isumo	24,41
M	Isumo	10,88
M	Isumo	16,32
M	Isumo	6,73
M	Isumo	33,68
M	Isumo	15,62
M	Isumo	22,13
M	Isumo	8,59
M	Isumo	46,29
M	Isumo	19,94
M	Isumo	29,20
M	Isumo	5,68
M	Isumo	30,26
M	Isumo	349,13
M	Isumo	47,31
M	Isumo	8,42
M	Isumo	73,20
M	Isumo	99,12
M	Isumo	12,82
M	Isumo	146,02
M	Isumo	18,25
M	Isumo	204,89
M	Isumo	268,57
M	Isumo	0,99
M	Isumo	1,72
M	Isumo	2,66
M	Isumo	3,39
M	Isumo	4,57
M	Isumo	5,25
M	Isumo	10,31
M	Isumo	19,98
M	Isumo	194,28

M	Isumo	27,20
M	Isumo	48,29
M	Isumo	78,87
M	Isumo	13,38
M	Isumo	97,17
M	Isumo	23,29
M	Isumo	31,60
UN	Isumo	65.640,20
UN	Isumo	74.538,46
UN	Isumo	49.216,78
UN	Isumo	59.306,22
UN	Isumo	20,50
UN	Isumo	30,52
UN	Isumo	43,60
UN	Isumo	1.010,00
M	Isumo	50,01
M	Isumo	41,86
M	Isumo	47,91
M	Isumo	24,50
M	Isumo	38,99
UN	Isumo	19,05
M	Isumo	5,80
UN	Isumo	384,26
UN	Isumo	489,90
UN	Isumo	994,98
UN	Isumo	1.117,62
UN	Isumo	281,27
UN	Isumo	482,35
UN	Isumo	528,11
UN	Isumo	5.100,97
UN	Isumo	856,85
UN	Isumo	1.104,54
UN	Isumo	2.459,98
UN	Isumo	93,26
UN	Isumo	100,84
UN	Isumo	184,87
UN	Isumo	323,52
UN	Isumo	586,55
UN	Isumo	1.050,42
UN	Isumo	155,46
UN	Isumo	285,71
UN	Isumo	363,02
UN	Isumo	80,43
UN	Isumo	133,61
UN	Isumo	258,82
UN	Isumo	537,81
UN	Isumo	847,89
UN	Isumo	195,32
UN	Isumo	207,57
UN	Isumo	48,50

UN	Isumo	1.072,10
UN	Isumo	142,85
UN	Isumo	379,90
UN	Isumo	319,77
UN	Isumo	404,47
UN	Isumo	335,00
UN	Isumo	409,23
UN	Isumo	43,75
UN	Isumo	50,73
UN	Isumo	81,03
UN	Isumo	69,14
UN	Isumo	151,39
UN	Isumo	1,99
UN	Isumo	2,06
UN	Isumo	4,35
UN	Isumo	4,35
UN	Isumo	26,36
UN	Isumo	32,24
UN	Isumo	53,01
UN	Isumo	175,73
UN	Isumo	106,85
UN	Isumo	157,34
UN	Isumo	59,52
UN	Isumo	35,26
UN	Isumo	417,16
UN	Isumo	41,82
UN	Isumo	82,19
UN	Isumo	132,11
UN	Isumo	197,60
UN	Isumo	263,73
UN	Isumo	318,73
UN	Isumo	403,97
UN	Isumo	29,32
UN	Isumo	96,28
UN	Isumo	1.851,41
UN	Isumo	79,71
UN	Isumo	3.616,45
UN	Isumo	176,55
UN	Isumo	292,56
UN	Isumo	437,38
UN	Isumo	879,86
UN	Isumo	547,86
UN	Isumo	2,67
UN	Isumo	5,32
UN	Isumo	3.440,84
UN	Isumo	1.100,99
UN	Isumo	348,92
UN	Isumo	564,98
UN	Isumo	115,80
UN	Isumo	4,78

UN	Isumo	6,91
UN	Isumo	102,52
UN	Isumo	2.301,51
UN	Isumo	3.861,17
UN	Isumo	4.856,27
UN	Isumo	60,45
UN	Isumo	143,39
UN	Isumo	470,58
UN	Isumo	24,05
UN	Isumo	101,16
UN	Isumo	68,91
UN	Isumo	45,00
UN	Isumo	54,25
KG	Isumo	0,79
KG	Isumo	1,32
KG	Isumo	0,67
KG	Isumo	0,14
H	Isumo	12,78
MES	Isumo	2.267,30
M	Isumo	37,53
M	Isumo	37,83
M	Isumo	44,71
M	Isumo	44,71
UN	Isumo	44,27
M	Isumo	123,31
M	Isumo	48,39
M	Isumo	63,04
M	Isumo	37,53
M	Isumo	24,19
M	Isumo	26,35
M	Isumo	32,20
M	Isumo	42,10
M	Isumo	68,32
M	Isumo	88,36
M	Isumo	165,13
M2	Isumo	1,82
UN	Isumo	360.049,45
UN	Isumo	376.001,00
UN	Isumo	382.780,41
UN	Isumo	316.752,35
UN	Isumo	440.946,62
UN	Isumo	442.655,73
UN	Isumo	442.655,70
UN	Isumo	401.409,55
UN	Isumo	422.716,27
UN	Isumo	295.103,83
UN	Isumo	323.531,75
UN	Isumo	322.392,38
UN	Isumo	321.252,96
UN	Isumo	316.752,35

UN	Isumo	460.316,38
UN	Isumo	519.565,03
UN	Isumo	467.494,57
UN	Isumo	493.358,91
UN	Isumo	493.358,91
UN	Isumo	487.661,92
UN	Isumo	243.581,00
UN	Isumo	131,68
UN	Isumo	17,89
UN	Isumo	21,14
UN	Isumo	3,69
UN	Isumo	3,06
UN	Isumo	3,91
UN	Isumo	3,08
UN	Isumo	1,77
UN	Isumo	2,12
UN	Isumo	1,20
UN	Isumo	1,84
UN	Isumo	2,49
UN	Isumo	3,31
UN	Isumo	4,74
M	Isumo	13,53
M	Isumo	35,57
M	Isumo	74,96
KG	Isumo	55,99
KG	Isumo	8,25
KG	Isumo	60,00
KG	Isumo	57,99
KG	Isumo	60,00
M	Isumo	35,28
KG	Isumo	55,99
M	Isumo	55,80
M	Isumo	94,32
M	Isumo	59,59
UN	Isumo	21,63
UN	Isumo	17,52
UN	Isumo	6,09
UN	Isumo	5,92
UN	Isumo	11,48
UN	Isumo	56,35
UN	Isumo	31,24
UN	Isumo	7,87
UN	Isumo	5,92
UN	Isumo	80,33
UN	Isumo	134,37
UN	Isumo	2,13
UN	Isumo	3,66
UN	Isumo	17,08
UN	Isumo	16,55
UN	Isumo	2,11

UN	Isumo	5,69
UN	Isumo	33,64
UN	Isumo	17,36
UN	Isumo	3,13
UN	Isumo	43,94
UN	Isumo	19,29
UN	Isumo	91,94
UN	Isumo	13,89
UN	Isumo	11,28
UN	Isumo	5,11
UN	Isumo	8,53
UN	Isumo	108,03
UN	Isumo	1,54
UN	Isumo	1,75
UN	Isumo	3,04
UN	Isumo	5,85
UN	Isumo	11,08
UN	Isumo	16,66
UN	Isumo	30,30
UN	Isumo	71,88
UN	Isumo	44,09
UN	Isumo	11,05
UN	Isumo	28,79
UN	Isumo	99,27
UN	Isumo	154,55
UN	Isumo	18,18
UN	Isumo	13,99
UN	Isumo	150,27
UN	Isumo	255,31
KG	Isumo	41,56
UN	Isumo	75,67
UN	Isumo	68,60
UN	Isumo	132,69
UN	Isumo	119,40
UN	Isumo	34,36
UN	Isumo	31,23
M2	Isumo	140,00
M2	Isumo	171,99
M2	Isumo	175,63
M2	Isumo	54,19
M2	Isumo	92,27
H	Isumo	14,11
MES	Isumo	2.501,12
H	Isumo	15,75
MES	Isumo	2.791,94
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
UN	Isumo	20,01
UN	Isumo	3.164,26
UN	Isumo	243,61

UN	Isumo	15.300,00
UN	Isumo	20.756,64
UN	Isumo	22.468,53
UN	Isumo	24.180,41
UN	Isumo	25.892,30
UN	Isumo	29.530,06
T	Isumo	3.109,10
KG	Isumo	6,91
M3	Isumo	53,24
M3	Isumo	85,19
M3	Isumo	102,18
UN	Isumo	8.034,01
UN	Isumo	631.926,48
UN	Isumo	541.964,84
UN	Isumo	548.547,31
UN	Isumo	623.588,67
UN	Isumo	764.674,98
H	Isumo	13,32
MES	Isumo	2.359,89
UN	Isumo	1,34
UN	Isumo	4.836,65
UN	Isumo	6.448,87
UN	Isumo	1.123,90
UN	Isumo	2.480,33
L	Isumo	19,44
M2	Isumo	1.249,64
M2	Isumo	833,08
KG	Isumo	48,81
KG	Isumo	12,40
KG	Isumo	13,58
KG	Isumo	14,46
KG	Isumo	13,61
KG	Isumo	12,61
KG	Isumo	12,62
KG	Isumo	13,33
KG	Isumo	13,33
KG	Isumo	11,23
KG	Isumo	15,45
KG	Isumo	16,08
KG	Isumo	15,40
KG	Isumo	16,79
KG	Isumo	14,82
KG	Isumo	16,05
KG	Isumo	16,15
KG	Isumo	16,85
KG	Isumo	20,22
KG	Isumo	14,69
KG	Isumo	12,24
KG	Isumo	12,12
KG	Isumo	13,98

KG	Isumo	12,43
KG	Isumo	13,79
KG	Isumo	14,25
KG	Isumo	12,19
KG	Isumo	13,98
M2	Isumo	36,80
M2	Isumo	42,54
M2	Isumo	40,98
M2	Isumo	46,93
M2	Isumo	51,98
M2	Isumo	65,97
M2	Isumo	94,75
M2	Isumo	34,31
M2	Isumo	44,84
M2	Isumo	49,33
M2	Isumo	53,83
M2	Isumo	66,83
M2	Isumo	100,94
M2	Isumo	37,01
M2	Isumo	45,27
M2	Isumo	37,78
M2	Isumo	39,84
M2	Isumo	48,62
M2	Isumo	64,64
M2	Isumo	78,81
M2	Isumo	22,69
M2	Isumo	30,50
M2	Isumo	113,05
M2	Isumo	132,00
M2	Isumo	171,19
PAR	Isumo	136,13
KG	Isumo	68,05
M2	Isumo	107,81
M2	Isumo	62,71
M2	Isumo	77,70
M2	Isumo	90,13
M2	Isumo	129,85
M2	Isumo	45,57
M2	Isumo	51,86
M2	Isumo	63,66
M2	Isumo	40,11
M2	Isumo	78,98
M2	Isumo	24,21
UN	Isumo	316,41
UN	Isumo	107,00
UN	Isumo	168,16
UN	Isumo	251,15
UN	Isumo	140,22
UN	Isumo	221,20
UN	Isumo	17,14

UN	Isumo	150,70
UN	Isumo	163,47
UN	Isumo	226,61
KG	Isumo	26,87
UN	Isumo	13,92
UN	Isumo	30,51
UN	Isumo	339,58
UN	Isumo	1,56
UN	Isumo	66,45
UN	Isumo	214,94
T	Isumo	4.939,87
KG	Isumo	2,04
KG	Isumo	11,99
KG	Isumo	0,65
KG	Isumo	0,65
KG	Isumo	0,71
UN	Isumo	35,73
UN	Isumo	42,56
UN	Isumo	67,15
KG	Isumo	121,34
KG	Isumo	36,89
KG	Isumo	37,85
L	Isumo	128,72
UN	Isumo	19,90
UN	Isumo	20,43
UN	Isumo	25,93
UN	Isumo	8,97
UN	Isumo	11,54
UN	Isumo	13,94
UN	Isumo	13,64
UN	Isumo	20,14
UN	Isumo	17,07
UN	Isumo	31,05
UN	Isumo	20,59
UN	Isumo	25,68
UN	Isumo	27,30
UN	Isumo	10.900,00
UN	Isumo	9.150,47
UN	Isumo	7.898,54
UN	Isumo	6.105,88
UN	Isumo	107.960,30
UN	Isumo	14.213,69
UN	Isumo	13.506,52
M2	Isumo	89,34
M2	Isumo	96,45
M2	Isumo	110,45
M2	Isumo	133,26
M2	Isumo	151,35
M2	Isumo	179,99
M2	Isumo	49,08

M2	Isumo	57,27
UN	Isumo	143.089,99
UN	Isumo	115.307,74
UN	Isumo	246.858,32
UN	Isumo	268.138,98
UN	Isumo	96.956,72
UN	Isumo	62.429,63
UN	Isumo	72.604,92
UN	Isumo	97.234,94
M	Isumo	28,17
M	Isumo	20,14
M3	Isumo	384,83
M3	Isumo	399,89
M3	Isumo	404,38
M3	Isumo	416,10
T	Isumo	556,16
T	Isumo	567,00
T	Isumo	497,16
M3	Isumo	342,00
M3	Isumo	369,22
M3	Isumo	354,24
M3	Isumo	405,96
M3	Isumo	411,86
M3	Isumo	351,64
M3	Isumo	380,94
M3	Isumo	365,17
M3	Isumo	404,21
M3	Isumo	363,36
M3	Isumo	392,66
M3	Isumo	385,59
M3	Isumo	406,96
M3	Isumo	424,34
M3	Isumo	375,08
M3	Isumo	404,38
M3	Isumo	391,27
M3	Isumo	416,10
M3	Isumo	434,78
M3	Isumo	464,53
M3	Isumo	496,76
M3	Isumo	322,92
M3	Isumo	328,19
UN	Isumo	11,34
UN	Isumo	14,74
UN	Isumo	11,51
UN	Isumo	8,67
UN	Isumo	15,25
UN	Isumo	12,20
UN	Isumo	202,25
UN	Isumo	20,35
UN	Isumo	27,05

UN	Isumo	9,86
UN	Isumo	16,60
UN	Isumo	39,68
UN	Isumo	9,88
UN	Isumo	110,19
UN	Isumo	183,57
UN	Isumo	31,28
UN	Isumo	24,85
UN	Isumo	9,57
UN	Isumo	16,05
UN	Isumo	47,65
UN	Isumo	10,21
UN	Isumo	140,91
UN	Isumo	219,85
UN	Isumo	37,48
UN	Isumo	28,17
UN	Isumo	11,70
UN	Isumo	18,96
UN	Isumo	50,78
UN	Isumo	11,78
UN	Isumo	158,55
UN	Isumo	217,57
UN	Isumo	116,73
UN	Isumo	34,76
UN	Isumo	29,79
UN	Isumo	14,18
UN	Isumo	18,15
UN	Isumo	53,68
UN	Isumo	15,54
UN	Isumo	130,56
UN	Isumo	217,35
UN	Isumo	11,24
UN	Isumo	11,76
UN	Isumo	12,37
UN	Isumo	13,82
UN	Isumo	11,00
UN	Isumo	10,73
UN	Isumo	12,41
UN	Isumo	9,87
UN	Isumo	12,39
UN	Isumo	14,42
UN	Isumo	12,39
UN	Isumo	14,42
UN	Isumo	12,37
UN	Isumo	13,82
UN	Isumo	11,00
UN	Isumo	18,02
UN	Isumo	13,23
UN	Isumo	13,66
UN	Isumo	18,02

UN	Isumo	15,22
UN	Isumo	20,59
UN	Isumo	14,71
M	Isumo	11,53
UN	Isumo	104,76
UN	Isumo	44,10
UN	Isumo	15,48
UN	Isumo	25,62
UN	Isumo	22,37
UN	Isumo	36,20
UN	Isumo	15,95
UN	Isumo	16,17
UN	Isumo	20,07
UN	Isumo	28,29
UN	Isumo	21,65
UN	Isumo	13,99
UN	Isumo	8,61
UN	Isumo	11,24
UN	Isumo	103,08
UN	Isumo	43,88
UN	Isumo	9,35
UN	Isumo	124,29
UN	Isumo	228,76
UN	Isumo	55,15
UN	Isumo	49,16
UN	Isumo	14,55
UN	Isumo	21,47
UN	Isumo	83,27
UN	Isumo	16,88
UN	Isumo	13,68
UN	Isumo	15,40
UN	Isumo	26,77
UN	Isumo	1,76
UN	Isumo	3,02
UN	Isumo	11,23
UN	Isumo	18,40
UN	Isumo	24,69
UN	Isumo	7,36
UN	Isumo	38,73
UN	Isumo	48,07
UN	Isumo	8,65
UN	Isumo	65,41
UN	Isumo	9,12
UN	Isumo	11,40
UN	Isumo	15,99
UN	Isumo	6,46
UN	Isumo	23,87
UN	Isumo	36,09
UN	Isumo	7,75
UN	Isumo	4,96

UN	Isumo	1,69
UN	Isumo	3,53
UN	Isumo	19,50
UN	Isumo	8,59
UN	Isumo	1,98
UN	Isumo	28,33
UN	Isumo	44,40
UN	Isumo	17,72
UN	Isumo	21,75
UN	Isumo	20,37
UN	Isumo	33,28
UN	Isumo	134,05
UN	Isumo	163,84
UN	Isumo	15,27
UN	Isumo	22,10
UN	Isumo	19,80
UN	Isumo	26,07
UN	Isumo	22,33
UN	Isumo	26,69
UN	Isumo	36,32
UN	Isumo	11,16
UN	Isumo	12,21
UN	Isumo	15,02
UN	Isumo	20,87
UN	Isumo	17,46
UN	Isumo	31,73
UN	Isumo	8,97
UN	Isumo	12,07
UN	Isumo	10,17
UN	Isumo	11,69
UN	Isumo	15,87
UN	Isumo	24,26
UN	Isumo	17,08
UN	Isumo	28,47
UN	Isumo	9,20
UN	Isumo	12,58
UN	Isumo	9,33
UN	Isumo	14,98
UN	Isumo	19,81
UN	Isumo	18,01
UN	Isumo	29,17
CJ	Isumo	147,28
CJ	Isumo	0,30
CJ	Isumo	81,02
UN	Isumo	9,17
UN	Isumo	12,73
UN	Isumo	44,96
UN	Isumo	5.328,75
UN	Isumo	3.235,02
UN	Isumo	405,88

UN	Isumo	21.272,50
UN	Isumo	1.508,17
UN	Isumo	2.255,66
UN	Isumo	157,55
UN	Isumo	5.090,10
UN	Isumo	331,88
UN	Isumo	12.388,09
UN	Isumo	634,38
UN	Isumo	128,49
UN	Isumo	176,74
UN	Isumo	3.891,48
UN	Isumo	5.985,17
UN	Isumo	273,54
UN	Isumo	7.145,00
UN	Isumo	489,22
UN	Isumo	17.562,76
UN	Isumo	918,69
UN	Isumo	121,00
UN	Isumo	1.262,41
UN	Isumo	58,15
M	Isumo	4,61
H	Isumo	136,64
MES	Isumo	24.201,44
100M	Isumo	597,13
M	Isumo	1,25
M	Isumo	1,74
M	Isumo	2,08
M	Isumo	2,70
M	Isumo	4,46
M	Isumo	6,87
M	Isumo	9,99
M	Isumo	10,32
KG	Isumo	33,54
UN	Isumo	10.428,40
UN	Isumo	85.968,15
UN	Isumo	15,84
UN	Isumo	24,22
UN	Isumo	27,16
UN	Isumo	908,73
UN	Isumo	5,93
UN	Isumo	13,39
UN	Isumo	23,00
UN	Isumo	45,21
UN	Isumo	69,38
UN	Isumo	110,14
UN	Isumo	383,51
UN	Isumo	367,76
UN	Isumo	47,85
UN	Isumo	47,84
UN	Isumo	34,10

UN	Isumo	19,92
UN	Isumo	19,92
UN	Isumo	121,50
UN	Isumo	68,62
UN	Isumo	13,14
UN	Isumo	40,45
UN	Isumo	33,02
UN	Isumo	9,32
UN	Isumo	20,33
UN	Isumo	113,71
UN	Isumo	58,83
UN	Isumo	13,94
UN	Isumo	166,24
UN	Isumo	291,29
UN	Isumo	255,01
UN	Isumo	1.667,24
UN	Isumo	29,97
UN	Isumo	35,37
UN	Isumo	51,15
UN	Isumo	45,74
UN	Isumo	37,70
UN	Isumo	10,93
UN	Isumo	23,45
UN	Isumo	133,50
UN	Isumo	65,89
UN	Isumo	13,07
UN	Isumo	203,05
UN	Isumo	36,66
UN	Isumo	27,52
UN	Isumo	7,81
UN	Isumo	17,56
UN	Isumo	102,37
UN	Isumo	56,25
UN	Isumo	11,69
UN	Isumo	144,39
UN	Isumo	274,60
UN	Isumo	400,67
UN	Isumo	1.024,10
UN	Isumo	255,01
UN	Isumo	31,96
UN	Isumo	2.377,71
UN	Isumo	43,35
UN	Isumo	79,96
UN	Isumo	4,56
UN	Isumo	5,17
UN	Isumo	9,41
UN	Isumo	4,26
UN	Isumo	6,13
UN	Isumo	155,93
UN	Isumo	28,21

UN	Isumo	100,27
UN	Isumo	86,46
UN	Isumo	67,72
UN	Isumo	24,25
UN	Isumo	46,56
UN	Isumo	216,01
UN	Isumo	119,40
UN	Isumo	33,28
UN	Isumo	310,03
UN	Isumo	98,67
UN	Isumo	171,42
UN	Isumo	118,73
UN	Isumo	155,92
UN	Isumo	10,37
UN	Isumo	55,73
UN	Isumo	44,80
UN	Isumo	3,69
UN	Isumo	7,18
UN	Isumo	54,42
UN	Isumo	48,27
UN	Isumo	6,34
UN	Isumo	10,16
UN	Isumo	3,81
UN	Isumo	32,08
UN	Isumo	40,86
UN	Isumo	192,68
UN	Isumo	2,55
UN	Isumo	3,35
UN	Isumo	5,50
UN	Isumo	9,00
UN	Isumo	17,45
UN	Isumo	30,08
UN	Isumo	44,67
UN	Isumo	78,07
UN	Isumo	255,41
UN	Isumo	3,37
UN	Isumo	4,35
UN	Isumo	9,90
UN	Isumo	17,58
UN	Isumo	21,42
UN	Isumo	52,96
UN	Isumo	75,29
UN	Isumo	108,19
UN	Isumo	31,59
UN	Isumo	71,64
UN	Isumo	33,82
UN	Isumo	49,44
UN	Isumo	20,98
UN	Isumo	46,64
UN	Isumo	84,02

UN	Isumo	6,08
UN	Isumo	8,05
UN	Isumo	5,85
UN	Isumo	9,78
UN	Isumo	26,19
UN	Isumo	44,92
UN	Isumo	165,62
UN	Isumo	65,19
UN	Isumo	237,83
UN	Isumo	8,57
UN	Isumo	14,40
UN	Isumo	12,21
UN	Isumo	5,37
UN	Isumo	23,88
UN	Isumo	27,47
UN	Isumo	103,15
UN	Isumo	762,20
UN	Isumo	1.187,20
UN	Isumo	55,69
UN	Isumo	14,07
UN	Isumo	46,12
UN	Isumo	57,80
UN	Isumo	6,43
UN	Isumo	13,47
UN	Isumo	39,64
UN	Isumo	185,82
UN	Isumo	39,50
UN	Isumo	76,38
UN	Isumo	184,01
UN	Isumo	40,17
UN	Isumo	99,13
UN	Isumo	224,55
UN	Isumo	50,34
UN	Isumo	118,84
UN	Isumo	37,75
UN	Isumo	28,53
UN	Isumo	5,92
UN	Isumo	11,73
UN	Isumo	53,87
UN	Isumo	7,50
UN	Isumo	527,66
UN	Isumo	867,96
UN	Isumo	659,96
UN	Isumo	975,67
UN	Isumo	54,60
UN	Isumo	184,11
UN	Isumo	35,73
UN	Isumo	33,02
UN	Isumo	3,68
UN	Isumo	2,85

UN	Isumo	272,00
UN	Isumo	6,46
UN	Isumo	7,77
UN	Isumo	12,36
UN	Isumo	26,10
UN	Isumo	38,24
UN	Isumo	58,16
UN	Isumo	102,45
UN	Isumo	138,57
UN	Isumo	11,74
UN	Isumo	7,71
UN	Isumo	2,73
UN	Isumo	6,95
UN	Isumo	18,76
UN	Isumo	5,32
UN	Isumo	5,89
UN	Isumo	13,06
UN	Isumo	20,96
UN	Isumo	55,21
UN	Isumo	88,16
UN	Isumo	130,94
UN	Isumo	311,19
UN	Isumo	93,22
UN	Isumo	67,82
UN	Isumo	20,28
UN	Isumo	55,18
UN	Isumo	225,64
UN	Isumo	149,78
UN	Isumo	29,29
UN	Isumo	328,16
UN	Isumo	676,51
UN	Isumo	71,53
UN	Isumo	56,55
UN	Isumo	16,85
UN	Isumo	36,85
UN	Isumo	201,98
UN	Isumo	112,03
UN	Isumo	24,23
UN	Isumo	282,81
UN	Isumo	85,71
UN	Isumo	58,68
UN	Isumo	20,28
UN	Isumo	38,39
UN	Isumo	243,45
UN	Isumo	121,85
UN	Isumo	27,05
UN	Isumo	631,87
UN	Isumo	27,37
UN	Isumo	37,84
UN	Isumo	45,13

UN	Isumo	6,07
UN	Isumo	7,97
UN	Isumo	22,46
UN	Isumo	17,79
UN	Isumo	89,47
UN	Isumo	71,71
UN	Isumo	17,81
UN	Isumo	42,64
UN	Isumo	258,57
UN	Isumo	149,00
UN	Isumo	28,26
UN	Isumo	349,02
UN	Isumo	705,26
UN	Isumo	83,88
UN	Isumo	68,91
UN	Isumo	17,41
UN	Isumo	39,99
UN	Isumo	236,24
UN	Isumo	140,61
UN	Isumo	24,78
UN	Isumo	337,86
UN	Isumo	677,35
UN	Isumo	101,59
UN	Isumo	77,93
UN	Isumo	18,60
UN	Isumo	41,94
UN	Isumo	322,10
UN	Isumo	144,13
UN	Isumo	25,77
UN	Isumo	419,51
UN	Isumo	800,92
UN	Isumo	2.003,42
UN	Isumo	85,71
UN	Isumo	58,68
UN	Isumo	20,28
UN	Isumo	38,39
UN	Isumo	261,52
UN	Isumo	133,15
UN	Isumo	27,05
UN	Isumo	550,79
UN	Isumo	29,74
UN	Isumo	42,38
UN	Isumo	49,99
UN	Isumo	2,36
UN	Isumo	4,01
UN	Isumo	2,90
UN	Isumo	6,42
UN	Isumo	5,30
UN	Isumo	3,06
UN	Isumo	4,70

UN	Isumo	26,60
UN	Isumo	10,43
UN	Isumo	3,10
UN	Isumo	26,64
UN	Isumo	53,52
UN	Isumo	192,18
UN	Isumo	5,44
UN	Isumo	6,15
UN	Isumo	8,36
UN	Isumo	19,03
UN	Isumo	23,22
UN	Isumo	34,09
UN	Isumo	86,31
UN	Isumo	113,31
UN	Isumo	70,38
UN	Isumo	24,38
UN	Isumo	24,38
UN	Isumo	19,01
H	Isumo	42,22
MES	Isumo	7.480,86
H	Isumo	58,40
MES	Isumo	10.346,99
H	Isumo	57,82
MES	Isumo	10.240,54
H	Isumo	51,40
MES	Isumo	9.105,34
L	Isumo	8,79
KG	Isumo	26,60
L	Isumo	12,12
L	Isumo	4,89
L	Isumo	11,52
L	Isumo	18,63
L	Isumo	42,46
UN	Isumo	28,00
UN	Isumo	662,92
UN	Isumo	2.688,86
UN	Isumo	2.115,20
UN	Isumo	3.275,01
UN	Isumo	7.651,44
UN	Isumo	622,31
UN	Isumo	706,00
UN	Isumo	990,79
UN	Isumo	1.659,21
UN	Isumo	1.451,22
UN	Isumo	2.689,14
UN	Isumo	2.279,15
UN	Isumo	2.279,15
UN	Isumo	3.753,74
UN	Isumo	8.024,82
UN	Isumo	24,09

UN	Isumo	93,12
UN	Isumo	91,69
UN	Isumo	131,33
UN	Isumo	16,24
UN	Isumo	29,44
UN	Isumo	114,09
UN	Isumo	136,26
UN	Isumo	113,24
UN	Isumo	173,69
UN	Isumo	55,30
UN	Isumo	21,04
UN	Isumo	35,30
UN	Isumo	141,24
UN	Isumo	198,99
UN	Isumo	121,56
UN	Isumo	136,76
UN	Isumo	174,93
UN	Isumo	310,93
UN	Isumo	126,66
UN	Isumo	155,62
UN	Isumo	187,02
UN	Isumo	324,95
UN	Isumo	209,92
UN	Isumo	223,78
UN	Isumo	253,90
UN	Isumo	477,95
UN	Isumo	234,18
UN	Isumo	241,43
UN	Isumo	284,46
UN	Isumo	586,96
UN	Isumo	498,19
UN	Isumo	250,14
UN	Isumo	254,59
UN	Isumo	272,25
UN	Isumo	464,24
UN	Isumo	283,24
UN	Isumo	308,93
UN	Isumo	310,78
UN	Isumo	520,08
UN	Isumo	575,95
UN	Isumo	284,99
UN	Isumo	285,20
UN	Isumo	310,92
UN	Isumo	580,20
UN	Isumo	933,00
UN	Isumo	353,86
UN	Isumo	414,65
UN	Isumo	399,61
UN	Isumo	925,76
UN	Isumo	366.962,58

UN	Isumo	84.405,46
UN	Isumo	52,22
UN	Isumo	46,07
UN	Isumo	71,33
UN	Isumo	57,38
UN	Isumo	178,73
UN	Isumo	193,68
UN	Isumo	196,48
UN	Isumo	192,20
UN	Isumo	225,68
UN	Isumo	240,84
M2	Isumo	468,42
M2	Isumo	381,07
M2	Isumo	151,13
UN	Isumo	91.112,42
UN	Isumo	16,57
UN	Isumo	5,61
UN	Isumo	9,64
UN	Isumo	19,06
UN	Isumo	51,10
UN	Isumo	588,48
UN	Isumo	1.813,92
UN	Isumo	135,16
UN	Isumo	284,74
UN	Isumo	12,31
UN	Isumo	90,49
UN	Isumo	121.448,57
UN	Isumo	2,82
UN	Isumo	2,38
UN	Isumo	3,36
UN	Isumo	7,83
UN	Isumo	10,77
UN	Isumo	13,00
UN	Isumo	15,15
UN	Isumo	16,84
UN	Isumo	22,53
UN	Isumo	19,98
UN	Isumo	10,38
UN	Isumo	18,09
UN	Isumo	9,14
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
H	Isumo	18,03
MES	Isumo	3.196,14
KG	Isumo	62,29
KG	Isumo	57,07
KG	Isumo	54,83
KG	Isumo	59,43
M	Isumo	8,77
M	Isumo	12,84

M	Isumo	11,68
M	Isumo	4,51
M	Isumo	20,99
M	Isumo	30,62
M	Isumo	38,39
M	Isumo	5,61
M	Isumo	60,50
M	Isumo	2,62
M	Isumo	3,28
M	Isumo	5,06
M	Isumo	7,05
M	Isumo	9,16
M	Isumo	12,43
M	Isumo	2,48
M	Isumo	3,19
M	Isumo	1,69
M	Isumo	13,97
M	Isumo	18,32
M	Isumo	27,64
M	Isumo	35,57
M	Isumo	47,39
M	Isumo	73,85
M	Isumo	29,84
M	Isumo	25,35
M	Isumo	8,89
M	Isumo	15,80
M	Isumo	65,85
M	Isumo	40,21
M	Isumo	74,15
M	Isumo	12,89
M	Isumo	2,29
M	Isumo	2,72
M	Isumo	2,95
M	Isumo	5,05
M	Isumo	3,33
M	Isumo	4,50
M	Isumo	8,66
M	Isumo	12,95
M	Isumo	23,97
M	Isumo	16,51
M	Isumo	6,20
M	Isumo	8,68
M	Isumo	4,32
M	Isumo	3,76
M	Isumo	12,10
H	Isumo	20,52
MES	Isumo	3.637,57
UN	Isumo	61.475,87
UN	Isumo	289.427,23
UN	Isumo	11,07

L	Isumo	6,60
T	Isumo	3.500,15
KG	Isumo	4,08
KG	Isumo	26,03
KG	Isumo	26,03
KG	Isumo	26,03
KG	Isumo	19,70
KG	Isumo	19,70
KG	Isumo	19,70
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
H	Isumo	32,62
MES	Isumo	5.777,56
KG	Isumo	6,26
KW/H	Isumo	1,02
KW/H	Isumo	1,04
UN	Isumo	41,28
UN	Isumo	45,18
UN	Isumo	3,97
UN	Isumo	7,07
H	Isumo	93,22
MES	Isumo	16.509,51
H	Isumo	106,08
MES	Isumo	18.791,22
H	Isumo	145,03
MES	Isumo	25.687,08
H	Isumo	94,57
MES	Isumo	16.750,35
H	Isumo	106,69
MES	Isumo	18.897,69
H	Isumo	146,22
MES	Isumo	25.897,52
H	Isumo	93,32
MES	Isumo	16.531,58
H	Isumo	73,01
MES	Isumo	12.933,90
UN	Isumo	60,35
H	Isumo	0,69
MES	Isumo	130,43
H	Isumo	1,26
MES	Isumo	238,17
H	Isumo	1,07
MES	Isumo	201,65
H	Isumo	0,94
MES	Isumo	177,43
H	Isumo	1,08
MES	Isumo	202,94
H	Isumo	0,66
MES	Isumo	123,54
H	Isumo	0,76

MES	Isumo	143,59
H	Isumo	1,09
MES	Isumo	204,95
H	Isumo	1,50
MES	Isumo	283,15
H	Isumo	1,15
MES	Isumo	216,60
H	Isumo	1,58
MES	Isumo	297,70
H	Isumo	0,62
MES	Isumo	117,12
UN	Isumo	414.744,07
UN	Isumo	1.565.859,37
UN	Isumo	2.330.859,37
UN	Isumo	453,56
UN	Isumo	1.284,50
UN	Isumo	886.432,68
UN	Isumo	803.250,00
UN	Isumo	841.050,00
UN	Isumo	721.317,51
UN	Isumo	861.840,00
UN	Isumo	661.500,00
UN	Isumo	789.075,00
UN	Isumo	756.000,00
UN	Isumo	853.357,68
UN	Isumo	64,62
UN	Isumo	13,70
UN	Isumo	211,38
UN	Isumo	257,14
UN	Isumo	64,52
UN	Isumo	65,12
UN	Isumo	70,12
UN	Isumo	106,28
UN	Isumo	106,28
UN	Isumo	116,57
UN	Isumo	754,83
UN	Isumo	0,20
UN	Isumo	0,32
UN	Isumo	0,32
UN	Isumo	2,51
UN	Isumo	1,58
UN	Isumo	1,39
UN	Isumo	108.800,00
UN	Isumo	230.962,58
UN	Isumo	24,37
UN	Isumo	7,39
UN	Isumo	2,35
UN	Isumo	4,98
UN	Isumo	2,23
UN	Isumo	2,31

UN	Isumo	5,36
UN	Isumo	2,83
UN	Isumo	5,75
UN	Isumo	5,75
M2	Isumo	382,22
PAR	Isumo	14,69
PAR	Isumo	37,20
UN	Isumo	11,42
UN	Isumo	31,66
UN	Isumo	38,72
UN	Isumo	15,71
UN	Isumo	5.290,20
UN	Isumo	513,97
UN	Isumo	932,25
UN	Isumo	1.276,81
UN	Isumo	204,16
UN	Isumo	297,85
M	Isumo	44,90
M	Isumo	61,05
M	Isumo	156,47
UN	Isumo	19,16
KG	Isumo	21,09
M	Isumo	14,27
UN	Isumo	37,71
L	Isumo	5,22
H	Isumo	0,81
MES	Isumo	152,35
UN	Isumo	22,21
UN	Isumo	27,45
UN	Isumo	157,50
UN	Isumo	498,46
UN	Isumo	540,00
UN	Isumo	249,23
UN	Isumo	152,30
UN	Isumo	180,00
UN	Isumo	214,61
UN	Isumo	270,64
UN	Isumo	54,10
UN	Isumo	170,86
UN	Isumo	222,49
UN	Isumo	56,05
UN	Isumo	140,60
UN	Isumo	11,88
UN	Isumo	19,07
UN	Isumo	6,28
UN	Isumo	7,20
UN	Isumo	9,50
UN	Isumo	11,88
CJ	Isumo	93,02
CJ	Isumo	77,01

CJ	Isumo	118,19
UN	Isumo	12,61
UN	Isumo	12,62
UN	Isumo	55,45
UN	Isumo	86,08
UN	Isumo	19,67
CJ	Isumo	50,25
CJ	Isumo	95,04
CJ	Isumo	63,90
CJ	Isumo	126,42
CJ	Isumo	57,03
CJ	Isumo	94,64
UN	Isumo	47,29
CJ	Isumo	71,54
CJ	Isumo	114,56
CJ	Isumo	83,05
CJ	Isumo	133,97
CJ	Isumo	70,99
CJ	Isumo	114,56
CJ	Isumo	70,69
UN	Isumo	21,00
UN	Isumo	25,08
UN	Isumo	106,61
UN	Isumo	139,44
UN	Isumo	23,11
UN	Isumo	50,08
UN	Isumo	87,07
H	Isumo	0,05
MES	Isumo	9,21
H	Isumo	0,45
MES	Isumo	84,46
H	Isumo	0,78
MES	Isumo	147,23
H	Isumo	0,32
MES	Isumo	60,93
H	Isumo	0,10
MES	Isumo	18,58
H	Isumo	0,01
MES	Isumo	1,90
H	Isumo	0,01
MES	Isumo	0,01
H	Isumo	0,74
MES	Isumo	139,44
H	Isumo	1,48
MES	Isumo	279,09
H	Isumo	0,56
MES	Isumo	106,33
H	Isumo	1,07
MES	Isumo	201,56
H	Isumo	0,07

MES	Isumo	13,21
UN	Isumo	2,71
UN	Isumo	5,52
UN	Isumo	6,26
UN	Isumo	11,87
UN	Isumo	17,17
UN	Isumo	20,52
UN	Isumo	8,66
UN	Isumo	9,76
UN	Isumo	10,00
UN	Isumo	10,90
UN	Isumo	12,58
UN	Isumo	15,96
KG	Isumo	4,30
KG	Isumo	1,37
KG	Isumo	9,65
UN	Isumo	1.317,04
UN	Isumo	3.372,17
UN	Isumo	4.609,14
CENTO	Isumo	79,72
CENTO	Isumo	128,20
KG	Isumo	85,98
KG	Isumo	87,69
KG	Isumo	84,82
M	Isumo	1,33
M	Isumo	8,27
M	Isumo	2,14
M	Isumo	3,66
M	Isumo	5,05
M	Isumo	2,12
M	Isumo	1,61
M	Isumo	3,33
UN	Isumo	74,07
M	Isumo	1,25
M	Isumo	8,08
UN	Isumo	84,46
UN	Isumo	8,43
KG	Isumo	96,00
M	Isumo	0,28
M	Isumo	2,49
UN	Isumo	9,50
UN	Isumo	3,59
M	Isumo	1,29
UN	Isumo	92,14
UN	Isumo	104,16
UN	Isumo	79,96
UN	Isumo	279,87
UN	Isumo	4,15
UN	Isumo	9,44
UN	Isumo	15,30

UN	Isumo	3,60
UN	Isumo	2,53
UN	Isumo	3,55
UN	Isumo	3,24
UN	Isumo	10,77
UN	Isumo	174,90
UN	Isumo	21,02
UN	Isumo	12,70
UN	Isumo	7,49
UN	Isumo	14,18
UN	Isumo	154,68
UN	Isumo	26,57
UN	Isumo	59,61
UN	Isumo	47,36
UN	Isumo	20,73
UN	Isumo	34,05
UN	Isumo	111,22
UN	Isumo	70,76
UN	Isumo	28,32
UN	Isumo	150,37
UN	Isumo	222,31
UN	Isumo	373,49
M2	Isumo	141,12
M2	Isumo	135,12
M2	Isumo	147,38
M2	Isumo	158,08
M2	Isumo	99,26
M2	Isumo	150,00
M2	Isumo	31,51
M2	Isumo	96,77
M2	Isumo	39,31
M2	Isumo	28,88
M2	Isumo	28,22
UN	Isumo	5.364,81
UN	Isumo	1.379,52
UN	Isumo	4.245,15
UN	Isumo	12.262,44
UN	Isumo	7.703.087,96
UN	Isumo	3.297.577,06
L	Isumo	36,06
L	Isumo	17,40
UN	Isumo	13,32
UN	Isumo	5,73
UN	Isumo	8,89
UN	Isumo	31,06
UN	Isumo	32,47
UN	Isumo	34,66
UN	Isumo	35,19
UN	Isumo	33,06
UN	Isumo	77,48

UN	Isumo	471,02
UN	Isumo	1.293,57
UN	Isumo	1.395,55
UN	Isumo	1.535,21
M2	Isumo	124,10
M2	Isumo	134,27
M2	Isumo	147,28
UN	Isumo	444,80
M3	Isumo	444,80
UN	Isumo	591,54
UN	Isumo	829,30
M3	Isumo	593,12
UN	Isumo	689,72
M3	Isumo	471,02
UN	Isumo	853,07
UN	Isumo	1.097,00
UN	Isumo	1.209,18
M3	Isumo	617,79
M3	Isumo	394,42
M3	Isumo	331,58
M3	Isumo	414,65
UN	Isumo	593,12
M3	Isumo	276,24
M3	Isumo	344,45
UN	Isumo	2,61
UN	Isumo	15,91
KG	Isumo	8,12
L	Isumo	6,95
M2	Isumo	50,07
M2	Isumo	5,96
M2	Isumo	6,65
M2	Isumo	8,30
M2	Isumo	9,96
M2	Isumo	13,35
M2	Isumo	16,71
M2	Isumo	20,02
UN	Isumo	4.588,48
H	Isumo	18,44
MES	Isumo	3.269,17
KG	Isumo	2,47
KG	Isumo	0,71
KG	Isumo	0,55
PAR	Isumo	17,99
PAR	Isumo	18,39
UN	Isumo	78.443,87
UN	Isumo	61.500,00
M2	Isumo	9,03
M2	Isumo	12,65
KG	Isumo	19,99
KG	Isumo	22,09

UN	Isumo	86,79
UN	Isumo	7,87
UN	Isumo	35,59
UN	Isumo	13,03
UN	Isumo	8,08
UN	Isumo	44,48
UN	Isumo	43,44
UN	Isumo	16,58
UN	Isumo	14,73
SC25KG	Isumo	150,98
SC25KG	Isumo	131,19
SC25KG	Isumo	156,60
KG	Isumo	0,35
M2	Isumo	422,64
KG	Isumo	1,20
KG	Isumo	32,96
UN	Isumo	10,27
UN	Isumo	26,93
UN	Isumo	189,99
UN	Isumo	262,78
UN	Isumo	144,98
UN	Isumo	184,25
UN	Isumo	630.742,50
UN	Isumo	714.605,63
UN	Isumo	1.327.466,25
UN	Isumo	127.065,55
UN	Isumo	113.582,48
UN	Isumo	2.477,77
UN	Isumo	82.046,22
UN	Isumo	96.234,66
UN	Isumo	117.208,89
UN	Isumo	135.715,55
UN	Isumo	73.064,32
UN	Isumo	71.312,35
UN	Isumo	102.477,57
UN	Isumo	117.208,89
UN	Isumo	66.624,00
UN	Isumo	95.366,93
UN	Isumo	84.909,43
UN	Isumo	60.003,18
M	Isumo	8,73
M	Isumo	5,21
JG	Isumo	342,37
M	Isumo	17,59
JG	Isumo	300,84
JG	Isumo	343,10
UN	Isumo	2.065,35
UN	Isumo	2.357,82
UN	Isumo	4.105,32
UN	Isumo	1.102.950,23

UN	Isumo	2.121.058,13
UN	Isumo	220.989,38
UN	Isumo	348.075,00
UN	Isumo	1.289.025,00
UN	Isumo	87.018,75
UN	Isumo	122.400,00
UN	Isumo	286.110,00
UN	Isumo	74,31
UN	Isumo	34,49
UN	Isumo	98,86
UN	Isumo	13,75
CJ	Isumo	2,26
UN	Isumo	2,28
CJ	Isumo	3,27
UN	Isumo	3,73
CJ	Isumo	4,36
UN	Isumo	4.915,55
UN	Isumo	4.452,38
UN	Isumo	2.631,55
UN	Isumo	2.771,53
UN	Isumo	251.726,23
UN	Isumo	267.796,62
UN	Isumo	1.253,57
UN	Isumo	754,27
UN	Isumo	552,42
UN	Isumo	1.763,50
UN	Isumo	144,48
UN	Isumo	155,10
UN	Isumo	191,22
UN	Isumo	2.847,10
UN	Isumo	3.718,23
UN	Isumo	26,98
UN	Isumo	14,00
UN	Isumo	15,75
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
KG	Isumo	13,38
L	Isumo	19,75
L	Isumo	25,11
H	Isumo	19,45
MES	Isumo	3.446,08
UN	Isumo	17,30
UN	Isumo	19,34
UN	Isumo	18,47
UN	Isumo	27,44
UN	Isumo	16,01
UN	Isumo	8,70
UN	Isumo	9,33
UN	Isumo	27,81
UN	Isumo	15,21

UN	Isumo	14,86
UN	Isumo	22,64
UN	Isumo	6,68
UN	Isumo	6,85
UN	Isumo	9,16
UN	Isumo	12,11
UN	Isumo	23,59
UN	Isumo	16,25
UN	Isumo	24,71
UN	Isumo	21,21
UN	Isumo	20,38
UN	Isumo	14,07
UN	Isumo	16,82
UN	Isumo	1.356,00
UN	Isumo	107,81
UN	Isumo	569,10
UN	Isumo	968,95
UN	Isumo	33,00
UN	Isumo	139,21
UN	Isumo	6,61
UN	Isumo	246,87
M2	Isumo	685,76
UN	Isumo	204,50
UN	Isumo	123,86
M2	Isumo	1.017,21
M2	Isumo	581,18
UN	Isumo	406,42
UN	Isumo	430,81
UN	Isumo	239,90
UN	Isumo	309,19
UN	Isumo	374,36
M2	Isumo	970,25
M2	Isumo	1.229,68
M2	Isumo	756,04
M2	Isumo	761,82
M2	Isumo	437,52
UN	Isumo	971,10
M2	Isumo	1.074,36
UN	Isumo	176,66
UN	Isumo	445,43
UN	Isumo	348,37
UN	Isumo	475,99
MES	Isumo	2.754,75
UN	Isumo	68,17
UN	Isumo	3,48
UN	Isumo	5,80
UN	Isumo	8,41
UN	Isumo	15,23
UN	Isumo	24,42
UN	Isumo	53,57

UN	Isumo	143,10
UN	Isumo	166,94
UN	Isumo	2,63
UN	Isumo	4,17
UN	Isumo	8,79
UN	Isumo	15,23
UN	Isumo	24,42
UN	Isumo	52,60
UN	Isumo	139,55
UN	Isumo	162,15
UN	Isumo	3,23
UN	Isumo	5,57
UN	Isumo	20,80
UN	Isumo	6,60
UN	Isumo	5,33
UN	Isumo	8,88
UN	Isumo	14,07
UN	Isumo	17,98
UN	Isumo	2,04
UN	Isumo	3,06
UN	Isumo	5,68
UN	Isumo	195,77
UN	Isumo	2,43
UN	Isumo	3,75
UN	Isumo	5,75
UN	Isumo	10,92
UN	Isumo	22,57
UN	Isumo	33,89
UN	Isumo	85,64
UN	Isumo	130,54
UN	Isumo	23,90
UN	Isumo	70,03
UN	Isumo	63,92
UN	Isumo	2,80
UN	Isumo	3,18
UN	Isumo	4,72
UN	Isumo	16,23
UN	Isumo	5,00
UN	Isumo	5,45
UN	Isumo	17,43
UN	Isumo	6,89
UN	Isumo	3,46
UN	Isumo	8,76
UN	Isumo	4,97
UN	Isumo	1,31
UN	Isumo	4,56
UN	Isumo	8,05
UN	Isumo	8,66
UN	Isumo	10,27
UN	Isumo	18,79

UN	Isumo	10,31
UN	Isumo	73,43
UN	Isumo	2,67
UN	Isumo	3,91
UN	Isumo	9,26
UN	Isumo	10,37
UN	Isumo	63,92
UN	Isumo	2,34
UN	Isumo	3,14
UN	Isumo	8,16
UN	Isumo	323,43
UN	Isumo	0,75
UN	Isumo	1,04
UN	Isumo	3,10
UN	Isumo	7,35
UN	Isumo	7,95
UN	Isumo	34,50
UN	Isumo	153,32
UN	Isumo	29,51
UN	Isumo	16,83
UN	Isumo	40,35
UN	Isumo	6,97
UN	Isumo	7,56
UN	Isumo	20,44
UN	Isumo	19,10
UN	Isumo	49,94
UN	Isumo	18,49
UN	Isumo	28,23
UN	Isumo	33,35
UN	Isumo	37,36
UN	Isumo	10,16
UN	Isumo	23,60
UN	Isumo	31,36
UN	Isumo	82,67
UN	Isumo	167,03
UN	Isumo	17,16
UN	Isumo	19,90
UN	Isumo	34,56
UN	Isumo	45,59
UN	Isumo	15,50
UN	Isumo	21,51
UN	Isumo	27,02
UN	Isumo	47,51
UN	Isumo	15,13
UN	Isumo	16,26
UN	Isumo	23,23
UN	Isumo	24,84
UN	Isumo	19,14
UN	Isumo	27,28
UN	Isumo	25,06

UN	Isumo	31,35
UN	Isumo	27,54
UN	Isumo	48,83
UN	Isumo	36,08
UN	Isumo	61,34
UN	Isumo	15,45
UN	Isumo	15,60
UN	Isumo	23,05
UN	Isumo	24,67
UN	Isumo	26,42
UN	Isumo	32,20
UN	Isumo	47,88
UN	Isumo	18,88
UN	Isumo	28,79
UN	Isumo	100,17
UN	Isumo	5,73
UN	Isumo	8,86
UN	Isumo	20,67
UN	Isumo	38,84
UN	Isumo	129,04
UN	Isumo	7,36
UN	Isumo	11,02
UN	Isumo	24,80
UN	Isumo	295,78
UN	Isumo	1,26
UN	Isumo	2,12
UN	Isumo	6,13
UN	Isumo	8,73
UN	Isumo	10,45
UN	Isumo	40,49
UN	Isumo	93,03
UN	Isumo	110,37
UN	Isumo	129,51
UN	Isumo	14,77
UN	Isumo	21,98
UN	Isumo	28,41
UN	Isumo	35,12
UN	Isumo	33,38
UN	Isumo	41,73
JG	Isumo	55,98
JG	Isumo	52,60
UN	Isumo	21,75
UN	Isumo	34,68
UN	Isumo	14,86
UN	Isumo	73,83
UN	Isumo	124,04
UN	Isumo	49,18
UN	Isumo	24,37
UN	Isumo	27,05
UN	Isumo	6,57

UN	Isumo	8,15
UN	Isumo	8,79
UN	Isumo	9,56
UN	Isumo	166,61
UN	Isumo	73,19
UN	Isumo	68,35
UN	Isumo	193,96
UN	Isumo	218,72
UN	Isumo	8,71
UN	Isumo	15,29
UN	Isumo	46,77
UN	Isumo	20,29
UN	Isumo	29,24
UN	Isumo	11,05
UN	Isumo	16,25
UN	Isumo	20,69
UN	Isumo	26,99
UN	Isumo	4,57
UN	Isumo	2,38
UN	Isumo	132,86
UN	Isumo	275,20
UN	Isumo	769,97
UN	Isumo	1.159,59
UN	Isumo	1.615,27
UN	Isumo	745,93
UN	Isumo	933,90
UN	Isumo	1.295,28
UN	Isumo	1.710,86
UN	Isumo	511,54
UN	Isumo	593,36
UN	Isumo	651,72
M	Isumo	73,81
M	Isumo	109,82
M	Isumo	413,28
M	Isumo	341,92
M	Isumo	1,16
M	Isumo	1,10
M	Isumo	1,72
UN	Isumo	302,36
UN	Isumo	109,82
UN	Isumo	134,25
UN	Isumo	147,21
UN	Isumo	251,14
UN	Isumo	216,11
UN	Isumo	296,36
UN	Isumo	295,37
UN	Isumo	57,86
UN	Isumo	57,91
UN	Isumo	21,98
UN	Isumo	558,43

UN	Isumo	455,76
UN	Isumo	558,43
UN	Isumo	463,22
UN	Isumo	558,43
UN	Isumo	471,07
UN	Isumo	701,96
UN	Isumo	504,06
UN	Isumo	568,01
UN	Isumo	624,81
UN	Isumo	723,36
UN	Isumo	653,39
UN	Isumo	775,88
UN	Isumo	846,55
UN	Isumo	1.044,07
UN	Isumo	822,95
UN	Isumo	869,47
UN	Isumo	1.058,90
UN	Isumo	874,39
M2	Isumo	45,78
M2	Isumo	42,50
M2	Isumo	42,75
M2	Isumo	54,19
M2	Isumo	41,98
M2	Isumo	65,00
M2	Isumo	67,75
M2	Isumo	73,06
M2	Isumo	67,51
M2	Isumo	74,32
M2	Isumo	78,10
M2	Isumo	81,87
M2	Isumo	94,47
M2	Isumo	74,32
UN	Isumo	539,14
UN	Isumo	918,94
M2	Isumo	98,00
M2	Isumo	114,43
KG	Isumo	67,27
UN	Isumo	20,63
UN	Isumo	27,74
UN	Isumo	51,85
UN	Isumo	153,58
UN	Isumo	11,43
UN	Isumo	10,66
UN	Isumo	13,05
UN	Isumo	44,05
UN	Isumo	79,71
UN	Isumo	6,98
UN	Isumo	9,08
UN	Isumo	6,82
UN	Isumo	7,23

UN	Isumo	12,17
UN	Isumo	18,98
UN	Isumo	13,23
UN	Isumo	9,90
UN	Isumo	8,60
UN	Isumo	39,86
UN	Isumo	46,09
UN	Isumo	53,74
UN	Isumo	18,40
UN	Isumo	32,80
UN	Isumo	44,76
UN	Isumo	37,73
UN	Isumo	73,84
UN	Isumo	3.200,00
UN	Isumo	85,86
UN	Isumo	94,87
UN	Isumo	151,86
UN	Isumo	424,98
UN	Isumo	437,87
UN	Isumo	136,62
UN	Isumo	145,44
UN	Isumo	162,87
UN	Isumo	82,62
UN	Isumo	282,88
UN	Isumo	139,55
H	Isumo	15,25
MES	Isumo	2.705,62
UN	Isumo	87,53
PAR	Isumo	17,79
L	Isumo	45,89
UN	Isumo	216.500,00
UN	Isumo	183.845,00
UN	Isumo	307.779,69
UN	Isumo	522.351,23
UN	Isumo	11,00
UN	Isumo	2,06
UN	Isumo	3,69
UN	Isumo	1,23
UN	Isumo	4.705,51
UN	Isumo	778,22
UN	Isumo	1.085,17
M2XMES	Isumo	5,33
MXMES	Isumo	16,00
MES	Isumo	450,00
MES	Isumo	10,40
MES	Isumo	4,00
H	Isumo	1,35
H	Isumo	1,35
H	Isumo	1,62
H	Isumo	1,35

H	Isumo	1,89
MES	Isumo	859,50
MES	Isumo	671,48
MES	Isumo	1.074,37
MES	Isumo	975,89
MES	Isumo	1.074,37
MES	Isumo	4,00
MES	Isumo	7,33
MES	Isumo	10,56
H	Isumo	16,74
H	Isumo	20,02
H	Isumo	27,43
H	Isumo	2,03
H	Isumo	2,03
MES	Isumo	558,15
MES	Isumo	16,00
M2	Isumo	2,01
M2	Isumo	1,45
UN	Isumo	114,66
UN	Isumo	89,54
UN	Isumo	362,39
UN	Isumo	384,59
UN	Isumo	24,87
UN	Isumo	1157
UN	Isumo	1340
UN	Isumo	1895
UN	Isumo	680
UN	Isumo	745
UN	Isumo	825
UN	Isumo	860
UN	Isumo	935
UN	Isumo	1050
UN	Isumo	68,63
UN	Isumo	91,81
UN	Isumo	95,68
UN	Isumo	24,61
UN	Isumo	141,17
UN	Isumo	40,93
UN	Isumo	132,60
UN	Isumo	42,88
UN	Isumo	187,53
UN	Isumo	56,14
UN	Isumo	9,00
UN	Isumo	502,12
UN	Isumo	237,72
UN	Isumo	292,82
UN	Isumo	22,75
UN	Isumo	24,68
UN	Isumo	51,73
UN	Isumo	58,08

UN	Isumo	84,90
UN	Isumo	98,31
UN	Isumo	288,10
UN	Isumo	71,14
UN	Isumo	147,46
UN	Isumo	104,54
UN	Isumo	217,80
UN	Isumo	110,83
UN	Isumo	1,56
UN	Isumo	2,32
UN	Isumo	4,71
UN	Isumo	9,66
UN	Isumo	13,29
UN	Isumo	26,93
UN	Isumo	115,72
UN	Isumo	130,05
PAR	Isumo	362,01
UN	Isumo	425,70
UN	Isumo	3,30
UN	Isumo	6,34
UN	Isumo	12,72
UN	Isumo	28,08
UN	Isumo	35,62
UN	Isumo	58,18
UN	Isumo	190,68
UN	Isumo	291,94
UN	Isumo	71,15
UN	Isumo	157,02
UN	Isumo	280,08
UN	Isumo	510,16
UN	Isumo	700,20
UN	Isumo	59,25
UN	Isumo	18,67
UN	Isumo	19,67
UN	Isumo	10,93
UN	Isumo	14,47
UN	Isumo	34,59
UN	Isumo	39,27
UN	Isumo	61,34
UN	Isumo	27,88
UN	Isumo	90,78
UN	Isumo	195,38
UN	Isumo	319,45
UN	Isumo	534,01
UN	Isumo	5,30
UN	Isumo	8,05
UN	Isumo	11,27
UN	Isumo	19,47
UN	Isumo	27,27
UN	Isumo	70,60

UN	Isumo	20,30
UN	Isumo	44,36
UN	Isumo	32,18
UN	Isumo	104,00
UN	Isumo	17,00
UN	Isumo	21,09
UN	Isumo	12,81
UN	Isumo	13,94
UN	Isumo	12,55
UN	Isumo	25,86
UN	Isumo	21,12
UN	Isumo	6,83
UN	Isumo	15,11
UN	Isumo	72,24
UN	Isumo	39,60
UN	Isumo	9,29
UN	Isumo	108,97
UN	Isumo	171,84
UN	Isumo	313,07
UN	Isumo	516,37
UN	Isumo	1,06
UN	Isumo	1,20
UN	Isumo	1,95
UN	Isumo	39,09
UN	Isumo	22,06
UN	Isumo	22,06
UN	Isumo	15,20
UN	Isumo	27,46
UN	Isumo	25,26
UN	Isumo	27,46
UN	Isumo	27,46
UN	Isumo	22,66
UN	Isumo	22,67
UN	Isumo	22,66
UN	Isumo	14,94
UN	Isumo	15,23
UN	Isumo	77,13
UN	Isumo	77,13
UN	Isumo	43,97
UN	Isumo	43,97
UN	Isumo	43,97
UN	Isumo	10,80
UN	Isumo	117,52
UN	Isumo	117,52
UN	Isumo	117,52
UN	Isumo	202,92
UN	Isumo	202,92
UN	Isumo	202,92
UN	Isumo	12,15
UN	Isumo	56,92

UN	Isumo	44,51
UN	Isumo	16,97
UN	Isumo	180,62
UN	Isumo	89,77
UN	Isumo	244,25
UN	Isumo	8,69
UN	Isumo	13,87
UN	Isumo	15,39
UN	Isumo	24,34
UN	Isumo	18,88
UN	Isumo	24,64
UN	Isumo	37,08
UN	Isumo	39,13
UN	Isumo	6,13
UN	Isumo	4,69
UN	Isumo	1,82
UN	Isumo	5,21
UN	Isumo	6,33
UN	Isumo	16,31
UN	Isumo	6,88
UN	Isumo	1,82
UN	Isumo	136,09
UN	Isumo	221,98
UN	Isumo	11,06
UN	Isumo	9,12
UN	Isumo	22,35
UN	Isumo	44,40
UN	Isumo	34,73
UN	Isumo	15,12
UN	Isumo	22,77
UN	Isumo	140,60
UN	Isumo	69,98
UN	Isumo	16,97
UN	Isumo	190,34
UN	Isumo	4,00
UN	Isumo	2,91
UN	Isumo	0,91
UN	Isumo	1,88
UN	Isumo	12,89
UN	Isumo	5,80
UN	Isumo	1,34
UN	Isumo	17,31
UN	Isumo	30,42
UN	Isumo	33,83
UN	Isumo	2,18
UN	Isumo	2,32
UN	Isumo	2,69
UN	Isumo	4,78
UN	Isumo	6,92
UN	Isumo	9,65

UN	Isumo	14,08
UN	Isumo	21,44
UN	Isumo	6,42
UN	Isumo	9,92
UN	Isumo	20,12
UN	Isumo	30,00
UN	Isumo	13,08
UN	Isumo	18,92
UN	Isumo	28,67
UN	Isumo	43,09
UN	Isumo	3,33
UN	Isumo	7,86
UN	Isumo	12,72
UN	Isumo	28,23
UN	Isumo	43,52
UN	Isumo	66,78
UN	Isumo	190,68
UN	Isumo	140,91
UN	Isumo	2,04
UN	Isumo	3,09
UN	Isumo	4,06
UN	Isumo	10,33
UN	Isumo	15,61
UN	Isumo	23,23
UN	Isumo	54,56
UN	Isumo	88,06
UN	Isumo	109,57
UN	Isumo	0,91
UN	Isumo	1,11
UN	Isumo	2,73
UN	Isumo	5,55
UN	Isumo	6,51
UN	Isumo	16,97
UN	Isumo	29,52
UN	Isumo	67,54
UN	Isumo	32,85
UN	Isumo	10,38
UN	Isumo	9,48
UN	Isumo	20,94
UN	Isumo	47,24
PAR	Isumo	12,59
UN	Isumo	2,18
UN	Isumo	5,47
UN	Isumo	3,27
UN	Isumo	61,28
UN	Isumo	22,39
UN	Isumo	43,18
UN	Isumo	18,11
UN	Isumo	53,81
UN	Isumo	6,73

UN	Isumo	10,55
UN	Isumo	14,94
UN	Isumo	7,91
UN	Isumo	38,29
UN	Isumo	1,66
UN	Isumo	3,60
UN	Isumo	6,82
UN	Isumo	7,25
UN	Isumo	7,70
UN	Isumo	9,56
UN	Isumo	26,01
UN	Isumo	1,93
UN	Isumo	2,44
UN	Isumo	2,30
UN	Isumo	7,56
UN	Isumo	16,74
UN	Isumo	34,74
UN	Isumo	2.927,43
UN	Isumo	28,16
UN	Isumo	67,17
UN	Isumo	12,94
UN	Isumo	231,50
UN	Isumo	13,95
PAR	Isumo	47,82
PAR	Isumo	22,11
PAR	Isumo	80,39
UN	Isumo	92,41
H	Isumo	16,24
MES	Isumo	2.879,79
M	Isumo	18,65
M	Isumo	37,66
M	Isumo	99,91
M	Isumo	145,55
M3	Isumo	1.855,59
UN	Isumo	27,98
M	Isumo	3,50
M	Isumo	1,84
M	Isumo	12,99
M	Isumo	17,74
M	Isumo	5,20
M	Isumo	1,36
M	Isumo	2,29
M	Isumo	7,30
UN	Isumo	378,71
UN	Isumo	466,82
UN	Isumo	581,18
UN	Isumo	620,55
UN	Isumo	560,56
UN	Isumo	668,36
UN	Isumo	674,92

UN	Isumo	881,15
UN	Isumo	751,79
UN	Isumo	946,77
UN	Isumo	1.151,12
UN	Isumo	1.312,36
M	Isumo	21,12
UN	Isumo	16,98
UN	Isumo	519.087,13
UN	Isumo	461.495,00
UN	Isumo	92,37
UN	Isumo	146,53
M2	Isumo	8,46
M2	Isumo	5,95
M2	Isumo	22,88
M2	Isumo	45,53
M2	Isumo	47,11
M2	Isumo	57,85
M2	Isumo	84,18
M2	Isumo	33,25
M2	Isumo	16,48
M2	Isumo	8,53
M2	Isumo	5,48
M2	Isumo	22,35
M2	Isumo	20,91
KG	Isumo	16,61
UN	Isumo	33,58
UN	Isumo	30,37
UN	Isumo	30,37
UN	Isumo	57,61
UN	Isumo	43,96
UN	Isumo	43,96
UN	Isumo	743.846,85
UN	Isumo	64.640,16
UN	Isumo	27.060,08
UN	Isumo	13.301,20
UN	Isumo	268.573,89
UN	Isumo	28.677,33
UN	Isumo	658,12
H	Isumo	18,31
MES	Isumo	3.244,89
H	Isumo	18,97
MES	Isumo	3.364,50
UN	Isumo	22,45
UN	Isumo	8.277,01
UN	Isumo	15.431,46
UN	Isumo	17.757,67
UN	Isumo	16.771,85
UN	Isumo	18.870,62
UN	Isumo	34.723,23
UN	Isumo	19.419,82

UN	Isumo	19.053,81
UN	Isumo	37,77
KG	Isumo	3,12
KG	Isumo	2,48
L	Isumo	73,46
KG	Isumo	118,20
KG	Isumo	8,47
KG	Isumo	40,43
KG	Isumo	4,88
KG	Isumo	5,02
M	Isumo	52,74
M	Isumo	63,27
UN	Isumo	420,97
UN	Isumo	441,02
UN	Isumo	426,88
UN	Isumo	579,40
UN	Isumo	720,99
M3	Isumo	1.902,02
M3	Isumo	1.902,02
H	Isumo	24,46
MES	Isumo	4.336,34
H	Isumo	18,76
MES	Isumo	3.324,50
UN	Isumo	2.680,74
M	Isumo	7,50
M	Isumo	4,53
UN	Isumo	2,18
UN	Isumo	1,84
UN	Isumo	1,86
UN	Isumo	1,49
UN	Isumo	2,06
UN	Isumo	1,56
UN	Isumo	3,25
UN	Isumo	1,54
UN	Isumo	1,90
UN	Isumo	1,17
UN	Isumo	1,46
UN	Isumo	1,76
UN	Isumo	1,15
UN	Isumo	1,40
UN	Isumo	1,58
UN	Isumo	40,02
UN	Isumo	29,44
UN	Isumo	15,85
UN	Isumo	36,24
UN	Isumo	24,80
UN	Isumo	56,62
M	Isumo	40,02
UN	Isumo	40,02
UN	Isumo	49,83

KG	Isumo	62,37
KG	Isumo	42,34
KG	Isumo	16,40
UN	Isumo	9.247,05
H	Isumo	49,49
MES	Isumo	8.768,88
KG	Isumo	11,93
UN	Isumo	17.948,57
KG	Isumo	11,11
KG	Isumo	11,11
UN	Isumo	598,90
UN	Isumo	714,46
UN	Isumo	317,74
UN	Isumo	789,64
UN	Isumo	783,92
UN	Isumo	10,73
UN	Isumo	14,66
UN	Isumo	7,50
UN	Isumo	13,52
UN	Isumo	7,89
UN	Isumo	10,70
UN	Isumo	24,82
UN	Isumo	28,91
UN	Isumo	189.750,00
UN	Isumo	292.839,92
UN	Isumo	288.039,26
UN	Isumo	351.407,91
UN	Isumo	361.980,28
UN	Isumo	36,39
UN	Isumo	304,12
UN	Isumo	688,19
UN	Isumo	13.720,19
UN	Isumo	14.511,40
UN	Isumo	17.266,62
UN	Isumo	372,51
UN	Isumo	68.677,12
UN	Isumo	45,09
UN	Isumo	401,48
UN	Isumo	182,74
UN	Isumo	237,38
UN	Isumo	126,55
UN	Isumo	183,22
UN	Isumo	793,70
H	Isumo	16,24
MES	Isumo	2.877,99
MES	Isumo	3.088,30
H	Isumo	19,58
MES	Isumo	3.470,02
UN	Isumo	3.351,61
UN	Isumo	8.954,87

UN	Isumo	4.450,88
UN	Isumo	4.183,30
UN	Isumo	5.158,50
UN	Isumo	920.000,00
UN	Isumo	1.143.214,72
UN	Isumo	1.203.380,97
UN	Isumo	4.504,07
UN	Isumo	2.233,42
UN	Isumo	1.839,91
UN	Isumo	1.799,89
H	Isumo	17,75
MES	Isumo	3.147,57
H	Isumo	16,76
MES	Isumo	2.968,95
H	Isumo	23,71
MES	Isumo	4.203,37
H	Isumo	16,05
MES	Isumo	2.846,74
H	Isumo	20,95
MES	Isumo	3.712,85
H	Isumo	18,31
MES	Isumo	3.246,93
UN	Isumo	91,73
UN	Isumo	81,67
UN	Isumo	77,01
UN	Isumo	94,00
UN	Isumo	79,27
M	Isumo	21,13
M	Isumo	6,70
UN	Isumo	71,83
UN	Isumo	44,54
UN	Isumo	172,41
UN	Isumo	2,58
UN	Isumo	53,16
UN	Isumo	109,19
UN	Isumo	107,75
UN	Isumo	2,50
UN	Isumo	5.649,42
UN	Isumo	12,99
UN	Isumo	8,55
UN	Isumo	1,44
UN	Isumo	4,13
UN	Isumo	18,45
UN	Isumo	2,06
UN	Isumo	25,48
UN	Isumo	19,18
UN	Isumo	6,37
UN	Isumo	13,03
UN	Isumo	60,65
UN	Isumo	39,63

UN	Isumo	8,83
UN	Isumo	98,66
UN	Isumo	158,84
UN	Isumo	350,63
UN	Isumo	582,59
UN	Isumo	33,65
UN	Isumo	33,65
UN	Isumo	33,65
UN	Isumo	27,07
UN	Isumo	26,29
UN	Isumo	26,29
UN	Isumo	7,77
UN	Isumo	15,87
UN	Isumo	15,87
UN	Isumo	84,01
UN	Isumo	50,76
UN	Isumo	50,76
UN	Isumo	50,76
UN	Isumo	10,12
UN	Isumo	153,43
UN	Isumo	135,50
UN	Isumo	54,40
UN	Isumo	36,70
UN	Isumo	12,54
UN	Isumo	24,31
UN	Isumo	142,17
UN	Isumo	89,50
UN	Isumo	16,20
H	Isumo	18,24
MES	Isumo	3.231,93
UN	Isumo	71.190,70
UN	Isumo	103.916,21
UN	Isumo	125.755,63
UN	Isumo	196.999,02
UN	Isumo	56.923,33
UN	Isumo	4,76
UN	Isumo	14,00
UN	Isumo	5,45
L	Isumo	3,53
L	Isumo	5,49
L	Isumo	22,45
UN	Isumo	20,80
H	Isumo	22,03
MES	Isumo	3.903,28
H	Isumo	16,01
MES	Isumo	2.837,95
H	Isumo	15,45
MES	Isumo	2.738,73
H	Isumo	17,10
MES	Isumo	3.032,54

MES	Isumo	3.492,88
H	Isumo	21,60
MES	Isumo	3.826,30
H	Isumo	17,43
MES	Isumo	3.088,30
H	Isumo	16,26
MES	Isumo	2.882,42
H	Isumo	19,32
MES	Isumo	3.425,41
H	Isumo	18,42
MES	Isumo	3.264,17
H	Isumo	15,30
MES	Isumo	2.710,85
H	Isumo	20,05
MES	Isumo	3.552,42
H	Isumo	24,59
MES	Isumo	4.358,17
H	Isumo	21,51
MES	Isumo	3.811,64
MES	Isumo	3.667,52
H	Isumo	15,92
MES	Isumo	2.821,58
H	Isumo	19,36
MES	Isumo	3.431,46
H	Isumo	17,77
MES	Isumo	3.149,54
M3	Isumo	17,66
UN	Isumo	560.328,00
UN	Isumo	631.000,00
UN	Isumo	874.986,62
UN	Isumo	996.138,62
UN	Isumo	581.361,31
UN	Isumo	13,26
M2	Isumo	13,71
M2	Isumo	30,86
M2	Isumo	23,96
M2	Isumo	50,58
M2	Isumo	79,54
M2	Isumo	90,00
M2	Isumo	135,79
M2	Isumo	248,91
M2	Isumo	295,09
M2	Isumo	4,83
UN	Isumo	22,51
UN	Isumo	64,22
UN	Isumo	3.916,66
UN	Isumo	199,77
UN	Isumo	362,70
UN	Isumo	132,69
UN	Isumo	0,34

UN	Isumo	12,29
UN	Isumo	3,10
UN	Isumo	0,06
UN	Isumo	0,24
UN	Isumo	0,34
UN	Isumo	0,58
UN	Isumo	13,17
UN	Isumo	5,76
UN	Isumo	0,19
UN	Isumo	0,34
UN	Isumo	2,63
UN	Isumo	0,13
UN	Isumo	0,22
UN	Isumo	0,29
UN	Isumo	0,20
UN	Isumo	0,26
UN	Isumo	0,33
UN	Isumo	0,24
UN	Isumo	0,31
UN	Isumo	2,81
UN	Isumo	25,41
UN	Isumo	26,63
UN	Isumo	6,85
UN	Isumo	4,05
UN	Isumo	4,22
UN	Isumo	17,88
UN	Isumo	24,53
UN	Isumo	6,03
UN	Isumo	6,13
UN	Isumo	6,74
UN	Isumo	8,14
UN	Isumo	8,99
UN	Isumo	12,11
UN	Isumo	10,32
UN	Isumo	12,05
UN	Isumo	16,01
UN	Isumo	18,16
UN	Isumo	19,75
UN	Isumo	29,19
UN	Isumo	21,64
UN	Isumo	0,05
UN	Isumo	0,09
UN	Isumo	0,10
UN	Isumo	0,20
UN	Isumo	0,39
UN	Isumo	0,50
UN	Isumo	1,70
UN	Isumo	1,60
UN	Isumo	2,18
UN	Isumo	2,53

UN	Isumo	2,94
UN	Isumo	6,09
UN	Isumo	4,57
UN	Isumo	1,09
UN	Isumo	1,33
UN	Isumo	4,03
UN	Isumo	1,96
CENTO	Isumo	35,47
UN	Isumo	0,29
UN	Isumo	1,41
UN	Isumo	5,32
UN	Isumo	6,81
UN	Isumo	1,95
UN	Isumo	0,87
UN	Isumo	1,46
UN	Isumo	61,08
CENTO	Isumo	146,98
CENTO	Isumo	60,82
CENTO	Isumo	240,75
MIL	Isumo	3.407,88
UN	Isumo	23,34
UN	Isumo	61,22
UN	Isumo	49,34
M2	Isumo	184,33
M2	Isumo	118,71
M2	Isumo	200,51
M2	Isumo	141,95
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.175,06
UN	Isumo	15,21
UN	Isumo	21,11
UN	Isumo	26,81
UN	Isumo	30,75
UN	Isumo	291,17
UN	Isumo	507,50
UN	Isumo	426,00
UN	Isumo	684,38
M2	Isumo	20,00
M2	Isumo	18,04
M2	Isumo	19,33
M3	Isumo	92,01
M3	Isumo	105,43
M3	Isumo	91,32
M3	Isumo	91,80
M3	Isumo	86,26
M3	Isumo	85,51
M3	Isumo	78,27
M3	Isumo	84,34
M3	Isumo	85,83
M3	Isumo	67,62

M2	Isumo	62,85
M2	Isumo	37,38
M2	Isumo	72,52
M2	Isumo	35,45
M2	Isumo	113,69
M3	Isumo	64,11
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
M	Isumo	59,04
M	Isumo	63,48
M2	Isumo	68,69
M	Isumo	87,87
M2	Isumo	44,64
UN	Isumo	2,25
UN	Isumo	2,22
UN	Isumo	16.066,14
KG	Isumo	11,21
KG	Isumo	11,21
KG	Isumo	11,39
KG	Isumo	9,38
KG	Isumo	8,83
KG	Isumo	9,43
KG	Isumo	10,28
KG	Isumo	8,83
KG	Isumo	9,38
KG	Isumo	9,38
KG	Isumo	8,90
KG	Isumo	8,90
M	Isumo	5,98
M	Isumo	3,55
M	Isumo	3,51
KG	Isumo	18,27
KG	Isumo	69,99
M	Isumo	11,00
M	Isumo	168,36
M	Isumo	76,10
M	Isumo	6,67
M	Isumo	8,13
M	Isumo	8,97
M	Isumo	5,42
M	Isumo	7,90
M	Isumo	9,22
M	Isumo	10,70
M	Isumo	24,07
M	Isumo	7,59
M	Isumo	5,80
M	Isumo	5,02
M	Isumo	5,32
M	Isumo	5,26
M	Isumo	7,34

KG	Isumo	8,68
M	Isumo	16,99
M	Isumo	9,89
M	Isumo	5,44
UN	Isumo	3.710.368,39
UN	Isumo	5.769.473,64
UN	Isumo	1.412.526,35
UN	Isumo	55.739,32
UN	Isumo	8.032,60
UN	Isumo	25.145,55
UN	Isumo	13.752,46
UN	Isumo	774.900,00
UN	Isumo	808.501,02
UN	Isumo	74.283,99
M	Isumo	93,25
M	Isumo	197,92
M	Isumo	344,38
UN	Isumo	4,84
UN	Isumo	1,95
CENTO	Isumo	88,05
CENTO	Isumo	75,71
CENTO	Isumo	100,43
CENTO	Isumo	61,95
CENTO	Isumo	64,90
UN	Isumo	8,80
UN	Isumo	31,52
UN	Isumo	43,14
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
H	Isumo	19,25
MES	Isumo	3.414,62
M2	Isumo	78,57
M2	Isumo	357,84
M2	Isumo	217,35
M2	Isumo	59,77
M2	Isumo	348,34
M2	Isumo	453,61
M2	Isumo	66,25
M2	Isumo	32,50
M2	Isumo	26,96
M2	Isumo	79,00
M2	Isumo	280,00
M2	Isumo	211,32
M2	Isumo	305,24
M2	Isumo	88,30
M2	Isumo	174,99
M2	Isumo	151,68
M2	Isumo	88,35

M2	Isumo	113,76
M2	Isumo	209,82
M2	Isumo	112,49
M2	Isumo	123,87
M2	Isumo	94,80
UN	Isumo	10,48
M2	Isumo	104,29
M2	Isumo	238,89
M2	Isumo	227,55
M2	Isumo	591,49
M2	Isumo	526,64
M2	Isumo	147,25
M2	Isumo	243,22
M2	Isumo	250,00
M2	Isumo	37,73
M2	Isumo	39,93
M2	Isumo	24,34
M2	Isumo	23,74
M2	Isumo	25,60
M2	Isumo	23,05
M2	Isumo	19,87
M2	Isumo	24,26
M2	Isumo	16,64
M2	Isumo	17,99
M2	Isumo	19,18
M2	Isumo	41,39
M2	Isumo	25,33
UN	Isumo	158,40
UN	Isumo	57,96
UN	Isumo	62,59
UN	Isumo	52,77
UN	Isumo	32,83
M2	Isumo	9,98
UN	Isumo	2.304,02
UN	Isumo	1.447,21
M2	Isumo	480,00
UN	Isumo	47,56
UN	Isumo	14,44
UN	Isumo	27,94
UN	Isumo	34,28
UN	Isumo	24,16
UN	Isumo	45,04
M2	Isumo	1.108,81
M2	Isumo	1.382,41
UN	Isumo	8,76
UN	Isumo	14,98
UN	Isumo	72,00
UN	Isumo	1.835,74
M2	Isumo	167,98
M2	Isumo	101,00

M2	Isumo	68,78
UN	Isumo	31,47
UN	Isumo	15,89
UN	Isumo	13,64
UN	Isumo	4,64
UN	Isumo	8,73
UN	Isumo	47,00
UN	Isumo	23,50
UN	Isumo	6,28
UN	Isumo	65,81
UN	Isumo	122,31
UN	Isumo	6,80
UN	Isumo	11,03
UN	Isumo	3,85
UN	Isumo	0,77
UN	Isumo	38,87
UN	Isumo	87,97
UN	Isumo	178,63
UN	Isumo	344,98
UN	Isumo	1.014,36
UN	Isumo	3,28
UN	Isumo	1,17
UN	Isumo	9,75
UN	Isumo	3,65
UN	Isumo	13,39
KG	Isumo	1,25
M3	Isumo	86,26
H	Isumo	16,26
MES	Isumo	2.882,42
UN	Isumo	6.723,23
KG	Isumo	38,48
M3	Isumo	296,09
M2	Isumo	2,51
M2	Isumo	6,67
M2	Isumo	16,67
KG	Isumo	131,33
M	Isumo	8,24
M	Isumo	2,46
M	Isumo	3,05
UN	Isumo	17,12
UN	Isumo	11,93
UN	Isumo	1,71
UN	Isumo	1,31
UN	Isumo	3,32
UN	Isumo	0,70
UN	Isumo	0,39
UN	Isumo	5,49
UN	Isumo	0,29
UN	Isumo	0,19
UN	Isumo	1,53

UN	Isumo	6,86
UN	Isumo	1.358,46
UN	Isumo	295,13
UN	Isumo	276,82
UN	Isumo	218,31
UN	Isumo	194,35
UN	Isumo	246,56
UN	Isumo	240,84
UN	Isumo	275,54
M2	Isumo	575,40
UN	Isumo	611,79
UN	Isumo	548,00
UN	Isumo	831,11
M2	Isumo	673,88
M2	Isumo	465,39
UN	Isumo	852,21
M2	Isumo	431,69
M2	Isumo	449,40
M2	Isumo	730,27
M2	Isumo	615,63
M2	Isumo	917,14
M2	Isumo	561,16
M2	Isumo	378,80
M2	Isumo	926,87
M2	Isumo	769,78
M2	Isumo	535,74
UN	Isumo	166,96
UN	Isumo	173,26
UN	Isumo	184,18
UN	Isumo	216,35
UN	Isumo	200,84
UN	Isumo	182,36
UN	Isumo	192,26
UN	Isumo	183,98
UN	Isumo	200,63
UN	Isumo	266,76
UN	Isumo	374,60
UN	Isumo	414,23
UN	Isumo	435,97
UN	Isumo	469,81
UN	Isumo	662,67
M2	Isumo	1.371,12
UN	Isumo	26,78
UN	Isumo	17,20
M2	Isumo	288,18
M2	Isumo	633,15
M2	Isumo	550,85
M2	Isumo	513,75
M2	Isumo	673,58
UN	Isumo	2.405,31

UN	Isumo	2.733,79
UN	Isumo	2.325,06
UN	Isumo	2.321,68
UN	Isumo	1.732,30
UN	Isumo	1.754,29
UN	Isumo	2.430,33
UN	Isumo	598,16
UN	Isumo	1.279,44
UN	Isumo	2.032,18
UN	Isumo	1.767,48
UN	Isumo	3.117,73
UN	Isumo	1.102,30
UN	Isumo	1.318,21
UN	Isumo	1.163,80
UN	Isumo	990,00
UN	Isumo	949,94
UN	Isumo	1.623,70
UN	Isumo	354,06
M	Isumo	70,40
UN	Isumo	1.564,56
UN	Isumo	2.184,21
UN	Isumo	3.046,80
UN	Isumo	4.154,16
M	Isumo	97,65
M	Isumo	81,15
M	Isumo	97,32
M	Isumo	224,59
M	Isumo	202,13
M	Isumo	149,73
M	Isumo	168,44
M	Isumo	168,44
KG	Isumo	24,42
KG	Isumo	37,63
KG	Isumo	34,81
KG	Isumo	26,07
KG	Isumo	23,61
KG	Isumo	21,91
KG	Isumo	22,17
KG	Isumo	21,09
KG	Isumo	20,85
KG	Isumo	19,79
KG	Isumo	20,17
KG	Isumo	20,17
KG	Isumo	20,39
KG	Isumo	19,79
KG	Isumo	19,45
KG	Isumo	19,79
KG	Isumo	19,77
KG	Isumo	20,05
KG	Isumo	19,93

KG	Isumo	22,25
UN	Isumo	3.475,10
L	Isumo	395,95
L	Isumo	103,84
L	Isumo	14,00
UN	Isumo	89.271,73
UN	Isumo	118.329,23
UN	Isumo	709,86
UN	Isumo	148,16
UN	Isumo	53,37
UN	Isumo	9,46
UN	Isumo	13,42
UN	Isumo	16,92
UN	Isumo	28,67
UN	Isumo	2,09
UN	Isumo	237,83
UN	Isumo	0,88
UN	Isumo	48,97
UN	Isumo	55,84
UN	Isumo	5,59
UN	Isumo	9,23
UN	Isumo	9,53
UN	Isumo	13,00
UN	Isumo	13,30
UN	Isumo	53,32
UN	Isumo	20,79
UN	Isumo	145,16
UN	Isumo	72,58
UN	Isumo	466,29
UN	Isumo	653,46
UN	Isumo	686,72
UN	Isumo	964,45
UN	Isumo	787,53
UN	Isumo	1.662,75
UN	Isumo	791,51
UN	Isumo	1.155,58
UN	Isumo	1.352,46
UN	Isumo	1.348,01
UN	Isumo	484,02
UN	Isumo	604,79
UN	Isumo	559,25
UN	Isumo	815,03
UN	Isumo	1.006,56
UN	Isumo	1.209,91
UN	Isumo	110,03
UN	Isumo	203,86
UN	Isumo	441,80
UN	Isumo	345,40
UN	Isumo	64,61
UN	Isumo	66,92

UN	Isumo	105,05
UN	Isumo	180,19
UN	Isumo	28,40
UN	Isumo	44,87
UN	Isumo	33,11
UN	Isumo	94,76
UN	Isumo	138,90
UN	Isumo	193,77
UN	Isumo	56,40
UN	Isumo	41,68
UN	Isumo	62,82
UN	Isumo	77,32
UN	Isumo	96,65
UN	Isumo	152,23
UN	Isumo	16,61
UN	Isumo	39,02
UN	Isumo	89,71
UN	Isumo	12,44
UN	Isumo	13,29
UN	Isumo	9,47
UN	Isumo	11,08
UN	Isumo	12,06
UN	Isumo	15,89
UN	Isumo	10,13
MES	Isumo	2.480,74
UN	Isumo	39,36
UN	Isumo	49,17
UN	Isumo	97,93
UN	Isumo	51,68
UN	Isumo	53,42
UN	Isumo	190,82
UN	Isumo	335,84
UN	Isumo	153,92
UN	Isumo	183,56
UN	Isumo	211,46
KG	Isumo	114,12
UN	Isumo	52,85
UN	Isumo	6.693.491,55
UN	Isumo	127,09
UN	Isumo	244,46
UN	Isumo	461,10
UN	Isumo	9,25
UN	Isumo	10,81
UN	Isumo	7,83
UN	Isumo	22,94
UN	Isumo	62,69
UN	Isumo	9,43
UN	Isumo	128,57
UN	Isumo	87,36
UN	Isumo	39,83

UN	Isumo	45,81
UN	Isumo	26,00
UN	Isumo	194,26
UN	Isumo	10,62
UN	Isumo	14,47
UN	Isumo	17,00
UN	Isumo	17,18
UN	Isumo	22,64
UN	Isumo	49,25
UN	Isumo	46,91
UN	Isumo	17,97
UN	Isumo	35,13
UN	Isumo	75,38
UN	Isumo	21,53
UN	Isumo	16,95
UN	Isumo	21,83
UN	Isumo	34,66
UN	Isumo	46,36
UN	Isumo	47,88
UN	Isumo	87,69
UN	Isumo	5,56
UN	Isumo	15,86
UN	Isumo	11,57
UN	Isumo	12,87
UN	Isumo	67,00
UN	Isumo	115,28
UN	Isumo	91,31
UN	Isumo	40,24
UN	Isumo	160,57
UN	Isumo	333,00
UN	Isumo	403,16
UN	Isumo	42,44
UN	Isumo	840,04
UN	Isumo	126,76
UN	Isumo	184,33
UN	Isumo	176,24
UN	Isumo	91,79
UN	Isumo	103,55
UN	Isumo	49,45
UN	Isumo	180,00
UN	Isumo	28,52
UN	Isumo	34,05
UN	Isumo	94,48
UN	Isumo	97,66
M	Isumo	65,52
UN	Isumo	6.131,58
UN	Isumo	13.279,73
KG	Isumo	3,69
KG	Isumo	77,91
UN	Isumo	48,65

UN	Isumo	130,79
L	Isumo	22,66
UN	Isumo	1,56
UN	Isumo	137,99
UN	Isumo	373.390,23
UN	Isumo	405.000,00
UN	Isumo	419.817,04
M2	Isumo	186,85
M2	Isumo	116,78
M2	Isumo	21,98
M2	Isumo	41,47
M2	Isumo	30,00
L	Isumo	68,65
M2	Isumo	89,30
M	Isumo	6,24
M	Isumo	3,74
M	Isumo	4,66
M	Isumo	5,37
M	Isumo	7,79
M	Isumo	31,94
M	Isumo	16,11
M	Isumo	29,76
M	Isumo	42,09
M	Isumo	41,67
M	Isumo	24,52
M	Isumo	27,47
UN	Isumo	5,95
UN	Isumo	15,78
UN	Isumo	57,42
UN	Isumo	47,48
UN	Isumo	0,61
UN	Isumo	695.293,24
UN	Isumo	655.000,00
UN	Isumo	580.972,81
UN	Isumo	435.743,40
UN	Isumo	562.231,69
UN	Isumo	419.106,26
UN	Isumo	572.657,13
UN	Isumo	126.508,59
UN	Isumo	626.928,59
UN	Isumo	514.642,86
UN	Isumo	14,95
UN	Isumo	33,16
UN	Isumo	21.506,69
UN	Isumo	12,39
UN	Isumo	11,83
UN	Isumo	2.128,90
UN	Isumo	1.618,53
M	Isumo	26,79
M	Isumo	32,10

M	Isumo	37,53
M	Isumo	44,71
M	Isumo	34,98
UN	Isumo	46,43
UN	Isumo	45,45
UN	Isumo	21,95
UN	Isumo	61,69
UN	Isumo	2,99
M3	Isumo	60,42
UN	Isumo	277,13
UN	Isumo	364,72
UN	Isumo	4,52
M	Isumo	4,18
M	Isumo	1,99
M	Isumo	2,88
M	Isumo	16,84
M	Isumo	17,29
M	Isumo	13,33
M	Isumo	9,26
H	Isumo	0,06
MES	Isumo	11,80
M3	Isumo	300,19
L	Isumo	9,72
UN	Isumo	379,07
KG	Isumo	51,73
L	Isumo	19,54
KG	Isumo	35,01
310ML	Isumo	24,41
L	Isumo	110,88
KG	Isumo	61,45
UN	Isumo	59,10
UN	Isumo	105,02
UN	Isumo	136,10
UN	Isumo	36,10
UN	Isumo	102,92
UN	Isumo	191.089,51
UN	Isumo	224.685,31
UN	Isumo	173.756,64
UN	Isumo	95,27
UN	Isumo	107,47
UN	Isumo	66,46
UN	Isumo	74,80
UN	Isumo	69,56
UN	Isumo	1.135,81
UN	Isumo	4.576,10
H	Isumo	17,92
MES	Isumo	3.174,61
H	Isumo	11,85
MES	Isumo	2.099,89
UN	Isumo	226,22

UN	Isumo	228,99
UN	Isumo	180,00
UN	Isumo	190,63
UN	Isumo	15,19
UN	Isumo	8,80
UN	Isumo	15,79
UN	Isumo	14,89
UN	Isumo	15,81
UN	Isumo	16,13
UN	Isumo	4.205,03
UN	Isumo	4.544,14
UN	Isumo	2.265,99
UN	Isumo	47,31
KG	Isumo	13,50
KG	Isumo	289,21
KG	Isumo	289,41
UN	Isumo	333,94
H	Isumo	18,57
MES	Isumo	3.288,94
H	Isumo	22,07
MES	Isumo	3.912,84
M	Isumo	58,99
M	Isumo	75,56
M	Isumo	44,42
M	Isumo	24,32
L	Isumo	8,59
UN	Isumo	64,07
L	Isumo	49,29
UN	Isumo	5,15
UN	Isumo	6,66
UN	Isumo	15,99
UN	Isumo	11,41
UN	Isumo	6,70
UN	Isumo	29,63
UN	Isumo	40,59
UN	Isumo	29,00
UN	Isumo	35,00
UN	Isumo	43,69
UN	Isumo	42,54
UN	Isumo	33,67
CENTO	Isumo	357,39
UN	Isumo	1,47
UN	Isumo	2,40
UN	Isumo	3,17
UN	Isumo	185,58
UN	Isumo	10,10
UN	Isumo	7,73
UN	Isumo	5,23
UN	Isumo	17,33
UN	Isumo	20,83

UN	Isumo	15,21
UN	Isumo	8,38
UN	Isumo	9,46
UN	Isumo	2.371,85
M	Isumo	34,62
M	Isumo	5,88
M	Isumo	9,31
M	Isumo	13,67
M2	Isumo	223,78
M	Isumo	42,11
M	Isumo	56,85
M2	Isumo	268,70
M2	Isumo	290,00
M2	Isumo	359,96
M	Isumo	28,44
M	Isumo	50,53
M2	Isumo	168,32
UN	Isumo	187,11
UN	Isumo	9.153,88
UN	Isumo	662,32
UN	Isumo	966,00
UN	Isumo	22,89
UN	Isumo	6,03
UN	Isumo	1.621,00
UN	Isumo	104,20
UN	Isumo	132,77
UN	Isumo	205,21
UN	Isumo	306,61
UN	Isumo	609,66
UN	Isumo	1.122,35
UN	Isumo	1.971,42
UN	Isumo	127,73
UN	Isumo	161,34
UN	Isumo	279,83
UN	Isumo	430,25
UN	Isumo	806,72
UN	Isumo	1.241,17
UN	Isumo	3,72
UN	Isumo	3,72
UN	Isumo	4,00
UN	Isumo	4,63
UN	Isumo	4,04
UN	Isumo	6,37
UN	Isumo	5,72
UN	Isumo	14,88
UN	Isumo	8,24
UN	Isumo	6,26
UN	Isumo	7,14
UN	Isumo	10,54
UN	Isumo	12,93

UN	Isumo	70,28
UN	Isumo	94,28
UN	Isumo	115,65
UN	Isumo	177,54
UN	Isumo	226,52
UN	Isumo	280,54
UN	Isumo	67,66
UN	Isumo	169,15
UN	Isumo	428,91
UN	Isumo	525,57
UN	Isumo	219,29
UN	Isumo	102,69
UN	Isumo	157,06
UN	Isumo	338,30
UN	Isumo	389,65
UN	Isumo	515,90
UN	Isumo	1.643,77
UN	Isumo	556,38
UN	Isumo	428,81
UN	Isumo	88.800,00
UN	Isumo	109.292,30
UN	Isumo	62.367,88
UN	Isumo	74.099,00
UN	Isumo	58.952,50
UN	Isumo	123.473,57
UN	Isumo	129.413,38
UN	Isumo	151.910,36
UN	Isumo	476,07
UN	Isumo	349,54
UN	Isumo	231,86
UN	Isumo	284,09
UN	Isumo	150,92
UN	Isumo	190,99
H	Isumo	21,99
MES	Isumo	3.895,70
M3	Isumo	19,67
UN	Isumo	46,94
M	Isumo	0,65
UN	Isumo	2,98
UN	Isumo	4,88
UN	Isumo	9,00
UN	Isumo	30,75
UN	Isumo	39,92
UN	Isumo	64,96
UN	Isumo	156,87
UN	Isumo	190,87
UN	Isumo	1.603,48
UN	Isumo	8,07
UN	Isumo	17,19
UN	Isumo	28,29

UN	Isumo	64,67
UN	Isumo	83,31
UN	Isumo	164,67
UN	Isumo	468,74
UN	Isumo	733,37
UN	Isumo	47,21
UN	Isumo	37,27
UN	Isumo	10,62
UN	Isumo	24,35
UN	Isumo	142,00
UN	Isumo	74,78
UN	Isumo	15,13
UN	Isumo	190,19
UN	Isumo	350,65
UN	Isumo	500,88
UN	Isumo	1.174,00
UN	Isumo	49,90
UN	Isumo	65,70
UN	Isumo	308,69
UN	Isumo	37,50
UN	Isumo	13,62
UN	Isumo	9,34
UN	Isumo	55,47
UN	Isumo	55,47
UN	Isumo	42,00
UN	Isumo	28,56
UN	Isumo	28,56
UN	Isumo	153,48
UN	Isumo	153,48
UN	Isumo	153,48
UN	Isumo	157,94
UN	Isumo	82,79
UN	Isumo	82,79
UN	Isumo	82,79
UN	Isumo	17,56
UN	Isumo	220,77
UN	Isumo	220,77
UN	Isumo	220,77
UN	Isumo	220,77
UN	Isumo	220,77
UN	Isumo	418,02
UN	Isumo	418,02
UN	Isumo	20,93
UN	Isumo	39,24
UN	Isumo	20,53
UN	Isumo	21,52
UN	Isumo	22,29
UN	Isumo	32,96
UN	Isumo	35,78
UN	Isumo	34,61

UN	Isumo	37,36
UN	Isumo	33,55
UN	Isumo	39,89
UN	Isumo	59,29
UN	Isumo	47,68
UN	Isumo	60,55
UN	Isumo	61,75
UN	Isumo	6,61
UN	Isumo	10,00
UN	Isumo	25,77
UN	Isumo	39,03
UN	Isumo	56,61
UN	Isumo	124,59
UN	Isumo	105,28
UN	Isumo	60,72
UN	Isumo	688,26
UN	Isumo	764,11
UN	Isumo	221,59
UN	Isumo	4,62
UN	Isumo	8,69
UN	Isumo	14,23
UN	Isumo	15,23
UN	Isumo	12,66
UN	Isumo	20,65
UN	Isumo	25,33
UN	Isumo	70,32
UN	Isumo	109,22
UN	Isumo	48,01
UN	Isumo	65,62
UN	Isumo	61,42
UN	Isumo	210,18
UN	Isumo	213,75
UN	Isumo	323,98
UN	Isumo	353,19
UN	Isumo	358,72
UN	Isumo	492,04
UN	Isumo	166,83
UN	Isumo	166,83
UN	Isumo	200,93
UN	Isumo	9,40
UN	Isumo	10,37
UN	Isumo	58,25
UN	Isumo	85,37
UN	Isumo	18,57
UN	Isumo	22,58
UN	Isumo	39,91
UN	Isumo	53,69
UN	Isumo	45,17
UN	Isumo	32,69
UN	Isumo	66,59

UN	Isumo	84,62
UN	Isumo	8,19
UN	Isumo	10,37
UN	Isumo	8,24
UN	Isumo	7,54
UN	Isumo	213,00
UN	Isumo	3,24
UN	Isumo	4,81
UN	Isumo	7,84
UN	Isumo	17,66
UN	Isumo	23,67
UN	Isumo	41,77
UN	Isumo	87,25
UN	Isumo	133,10
UN	Isumo	15,96
UN	Isumo	4,23
UN	Isumo	35,23
UN	Isumo	31,33
UN	Isumo	4,36
UN	Isumo	76,62
UN	Isumo	5,62
UN	Isumo	13,85
UN	Isumo	12,46
UN	Isumo	15,57
UN	Isumo	24,01
UN	Isumo	4,21
UN	Isumo	6,56
UN	Isumo	6,65
UN	Isumo	15,23
UN	Isumo	48,71
UN	Isumo	71,07
UN	Isumo	75,65
UN	Isumo	31,96
UN	Isumo	20,87
UN	Isumo	22,20
UN	Isumo	24,98
UN	Isumo	35,92
UN	Isumo	38,79
UN	Isumo	20,95
UN	Isumo	23,57
UN	Isumo	24,57
UN	Isumo	40,20
UN	Isumo	65,30
UN	Isumo	64,89
UN	Isumo	19,93
UN	Isumo	19,04
UN	Isumo	19,91
UN	Isumo	4,03
UN	Isumo	8,85
UN	Isumo	17,35

UN	Isumo	17,68
UN	Isumo	237,29
UN	Isumo	1,34
UN	Isumo	1,76
UN	Isumo	5,85
UN	Isumo	12,80
UN	Isumo	42,65
UN	Isumo	85,32
UN	Isumo	139,92
UN	Isumo	14,31
UN	Isumo	102,47
UN	Isumo	78,98
UN	Isumo	24,39
UN	Isumo	49,01
UN	Isumo	290,94
UN	Isumo	156,16
UN	Isumo	31,95
UN	Isumo	459,90
UN	Isumo	737,23
UN	Isumo	126,35
UN	Isumo	96,96
UN	Isumo	31,20
UN	Isumo	63,13
UN	Isumo	405,36
UN	Isumo	207,59
UN	Isumo	40,19
UN	Isumo	663,16
UN	Isumo	25,31
UN	Isumo	30,32
UN	Isumo	51,47
UN	Isumo	77,05
UN	Isumo	48,56
UN	Isumo	156,78
UN	Isumo	33,84
UN	Isumo	74,00
UN	Isumo	65,37
UN	Isumo	57,77
UN	Isumo	106,15
UN	Isumo	157,47
UN	Isumo	37,86
UN	Isumo	74,14
UN	Isumo	201,34
UN	Isumo	164,55
UN	Isumo	528,47
UN	Isumo	235,63
UN	Isumo	790,36
UN	Isumo	2.271,91
UN	Isumo	2.827,78
UN	Isumo	54,38
H	Isumo	33,82

MES	Isumo	5.991,15
H	Isumo	27,86
MES	Isumo	4.938,85
H	Isumo	26,66
MES	Isumo	4.724,12
H	Isumo	29,78
MES	Isumo	5.275,87
M2	Isumo	67,77
M	Isumo	5,25
M	Isumo	8,62
M	Isumo	4,27
M	Isumo	2,27
M	Isumo	3,32
M2	Isumo	24,32
M2	Isumo	13,66
M2	Isumo	20,38
M2	Isumo	26,17
M2	Isumo	30,00
M2	Isumo	37,54
M2	Isumo	53,72
M2	Isumo	11,34
M2	Isumo	17,55
M2	Isumo	16,89
M2	Isumo	26,53
M2	Isumo	15,24
M2	Isumo	22,99
M2	Isumo	39,00
M2	Isumo	24,94
M2	Isumo	61,03
M2	Isumo	106,15
M2	Isumo	27,28
M2	Isumo	47,32
M2	Isumo	13,31
M2	Isumo	44,05
M2	Isumo	11,95
UN	Isumo	1.101,52
M2	Isumo	5,48
M2	Isumo	2,89
M	Isumo	2,64
M	Isumo	3,61
UN	Isumo	2,20
MIL	Isumo	1.426,00
UN	Isumo	1,61
UN	Isumo	1,99
M2	Isumo	36,89
UN	Isumo	126,81
UN	Isumo	188,76
UN	Isumo	237,98
UN	Isumo	144,36
UN	Isumo	266,79

UN	Isumo	315,87
UN	Isumo	10,54
UN	Isumo	16,87
M2	Isumo	15,47
UN	Isumo	45,44
UN	Isumo	49,50
M2	Isumo	22,82
UN	Isumo	96,32
UN	Isumo	86,30
UN	Isumo	97,16
UN	Isumo	112,91
UN	Isumo	159,41
UN	Isumo	34,71
UN	Isumo	102,40
UN	Isumo	114,12
UN	Isumo	172,20
UN	Isumo	209,79
UN	Isumo	224,95
UN	Isumo	240,05
UN	Isumo	273,24
UN	Isumo	300,23
UN	Isumo	190,30
UN	Isumo	316,82
UN	Isumo	449,43
UN	Isumo	554,78
UN	Isumo	620,32
UN	Isumo	711,61
M2	Isumo	178,86
M2	Isumo	51,18
M2	Isumo	201,40
M2	Isumo	164,31
M2	Isumo	169,67
M2	Isumo	175,21
M2	Isumo	53,48
UN	Isumo	685,11
UN	Isumo	865,53
UN	Isumo	38,33
H	Isumo	20,09
MES	Isumo	3.560,25
UN	Isumo	1,88
UN	Isumo	13,03
UN	Isumo	2,23
UN	Isumo	1,12
UN	Isumo	3,09
UN	Isumo	3,48
UN	Isumo	1,46
UN	Isumo	6,03
UN	Isumo	1,74
UN	Isumo	7,52
UN	Isumo	9,27

UN	Isumo	21,94
UN	Isumo	8,57
UN	Isumo	14,24
UN	Isumo	28,73
UN	Isumo	150,57
UN	Isumo	29,32
UN	Isumo	31,16
UN	Isumo	6,03
UN	Isumo	32,05
UN	Isumo	42,29
UN	Isumo	42,75
UN	Isumo	7,64
UN	Isumo	61,53
UN	Isumo	7,78
UN	Isumo	73,83
UN	Isumo	10,67
UN	Isumo	6,15
UN	Isumo	11,01
UN	Isumo	124,60
UN	Isumo	19,38
UN	Isumo	25,67
UN	Isumo	842,25
UN	Isumo	1.182,11
KG	Isumo	0,80
M3	Isumo	171,42
M	Isumo	18,55
UN	Isumo	1,80
UN	Isumo	1,60
UN	Isumo	1,58
UN	Isumo	0,65
UN	Isumo	2,78
UN	Isumo	5,31
UN	Isumo	65,43
UN	Isumo	538,22
L	Isumo	51,61
L	Isumo	17,95
L	Isumo	23,27
L	Isumo	15,88
L	Isumo	13,71
L	Isumo	18,48
L	Isumo	10,58
L	Isumo	71,07
L	Isumo	68,97
L	Isumo	35,67
L	Isumo	33,71
L	Isumo	34,53
L	Isumo	33,43
L	Isumo	36,98
L	Isumo	40,81
L	Isumo	33,89

L	Isumo	27,36
L	Isumo	24,85
L	Isumo	23,98
L	Isumo	8,53
L	Isumo	20,45
L	Isumo	13,38
L	Isumo	24,92
KG	Isumo	2,03
L	Isumo	29,52
UN	Isumo	5,06
UN	Isumo	49,65
UN	Isumo	64,22
UN	Isumo	43,97
UN	Isumo	41,43
UN	Isumo	10,64
UN	Isumo	15,12
UN	Isumo	15,98
UN	Isumo	19,68
UN	Isumo	31,28
UN	Isumo	34,73
UN	Isumo	7,60
UN	Isumo	8,93
UN	Isumo	13,61
UN	Isumo	15,47
UN	Isumo	9,72
UN	Isumo	17,34
H	Isumo	35,46
MES	Isumo	6.280,62
UN	Isumo	72,89
UN	Isumo	109,40
UN	Isumo	1.383,29
UN	Isumo	256,69
UN	Isumo	97,23
UN	Isumo	114,95
UN	Isumo	145,61
UN	Isumo	96,93
UN	Isumo	45,97
UN	Isumo	38,93
UN	Isumo	56,57
UN	Isumo	73,64
UN	Isumo	65,40
UN	Isumo	52,55
UN	Isumo	63,20
UN	Isumo	138,01
UN	Isumo	113,23
UN	Isumo	27,37
UN	Isumo	29,55
UN	Isumo	66,48
UN	Isumo	177,08
UN	Isumo	41,28

UN	Isumo	75,46
UN	Isumo	48,55
UN	Isumo	1.704,80
UN	Isumo	55,97
UN	Isumo	35,71
UN	Isumo	30,30
UN	Isumo	144,09
UN	Isumo	17,15
UN	Isumo	7,22
UN	Isumo	41,25
UN	Isumo	31,32
UN	Isumo	100.300,55
UN	Isumo	15.504,32
UN	Isumo	7.112,07
UN	Isumo	19.554,64
UN	Isumo	126.826,56
UN	Isumo	27.432,28
UN	Isumo	8.686,88
UN	Isumo	32.004,33
UN	Isumo	9.702,89
UN	Isumo	52.225,98
UN	Isumo	12.547,73
UN	Isumo	71.636,86
H	Isumo	0,77
MES	Isumo	144,98
UN	Isumo	895.290,48
UN	Isumo	3.688.281,79
UN	Isumo	868.562,62
UN	Isumo	1.126.000,00
UN	Isumo	1.119.113,04
UN	Isumo	3.688.281,79
UN	Isumo	1.658.766,67
UN	Isumo	909.064,16
UN	Isumo	270.841,10
UN	Isumo	313.831,75
UN	Isumo	92.429,89
UN	Isumo	149.889,04
UN	Isumo	230.000,00
UN	Isumo	221.563,07
UN	Isumo	247.196,24
UN	Isumo	31,91
UN	Isumo	164,38
M	Isumo	8,57
M	Isumo	21,06
M	Isumo	43,09
M	Isumo	8,45
UN	Isumo	534,78
M	Isumo	2,00
M	Isumo	19,78
M	Isumo	36,91

M	Isumo	60,65
M	Isumo	128,72
M	Isumo	44,74
M	Isumo	70,73
M	Isumo	151,55
M	Isumo	109,57
M	Isumo	100,54
M	Isumo	48,87
M	Isumo	64,85
M	Isumo	75,03
M	Isumo	2.323,33
M	Isumo	217,84
M	Isumo	134,45
M	Isumo	4.458,01
M	Isumo	2.470,40
M	Isumo	66,67
M	Isumo	84,00
M	Isumo	274,26
M	Isumo	399,04
M	Isumo	570,47
M	Isumo	625,96
M	Isumo	1.075,58
M	Isumo	704,62
M	Isumo	1.413,51
M	Isumo	817,53
M	Isumo	891,85
M	Isumo	1.060,93
M	Isumo	200,56
M	Isumo	23,43
M	Isumo	30,51
M	Isumo	40,96
M	Isumo	59,70
M	Isumo	65,97
M	Isumo	86,09
M	Isumo	120,46
M	Isumo	138,39
M	Isumo	66,04
M	Isumo	56,84
M	Isumo	24,02
M	Isumo	45,08
M	Isumo	118,18
M	Isumo	95,23
M	Isumo	30,38
M	Isumo	159,03
M	Isumo	219,01
M	Isumo	327,91
M	Isumo	355,62
M	Isumo	25,79
M	Isumo	40,03
M	Isumo	129,58

M	Isumo	220,97
M	Isumo	356,90
M	Isumo	442,02
M	Isumo	572,53
M	Isumo	86,32
M	Isumo	2.282,27
M	Isumo	650,69
M	Isumo	1.717,07
M	Isumo	3.582,00
M	Isumo	249,56
M	Isumo	295,16
M	Isumo	1.216,75
M	Isumo	40,63
M	Isumo	11,53
M	Isumo	20,44
M	Isumo	32,81
M	Isumo	55,68
M	Isumo	84,88
M	Isumo	130,37
M	Isumo	206,59
M	Isumo	100,81
M	Isumo	119,57
M	Isumo	136,46
M	Isumo	18,35
M	Isumo	6,64
M	Isumo	94,37
M	Isumo	163,31
M	Isumo	165,62
M	Isumo	90,62
M	Isumo	16,70
M	Isumo	21,93
M	Isumo	72,84
M	Isumo	112,56
M	Isumo	204,54
M	Isumo	170,01
M	Isumo	54,68
M	Isumo	376,50
M	Isumo	554,69
M	Isumo	88,48
M	Isumo	841,04
M	Isumo	665,96
M	Isumo	35,32
M	Isumo	60,76
M	Isumo	77,11
M	Isumo	111,98
M	Isumo	151,22
M	Isumo	219,30
M	Isumo	308,95
M	Isumo	451,63
M	Isumo	148,34

M	Isumo	260,72
M	Isumo	214,55
M	Isumo	65,69
M	Isumo	361,04
M	Isumo	468,44
M	Isumo	693,79
M	Isumo	107,07
M	Isumo	1.021,22
M	Isumo	46,53
M	Isumo	22,30
M	Isumo	15,21
M	Isumo	70,00
M	Isumo	34,31
M	Isumo	27,43
M	Isumo	57,88
M	Isumo	291,04
M	Isumo	200,00
M	Isumo	389,91
M	Isumo	546,21
M	Isumo	582,35
M	Isumo	843,69
M	Isumo	2.337,88
M	Isumo	91,59
M	Isumo	103,36
M	Isumo	123,52
M	Isumo	272,60
M	Isumo	332,77
M	Isumo	382,35
M	Isumo	428,57
M	Isumo	591,59
M	Isumo	628,57
M	Isumo	902,52
M	Isumo	2.621,84
M	Isumo	104,20
M	Isumo	109,24
M	Isumo	132,77
M	Isumo	173,52
M	Isumo	265,54
M	Isumo	323,52
M	Isumo	386,55
M	Isumo	546,21
M	Isumo	718,48
M	Isumo	868,73
M	Isumo	1.319,32
M	Isumo	159,66
M	Isumo	215,12
M	Isumo	260,50
M	Isumo	448,73
M	Isumo	467,56
M	Isumo	500,84

M	Isumo	783,19
M	Isumo	163,86
M	Isumo	168,06
M	Isumo	310,92
M	Isumo	381,51
M	Isumo	498,31
M	Isumo	509,32
M	Isumo	772,26
M	Isumo	1.000,00
M	Isumo	198,31
M	Isumo	413,44
M	Isumo	437,81
M	Isumo	571,42
M	Isumo	626,05
M	Isumo	886,55
M	Isumo	38,64
M	Isumo	54,10
M	Isumo	75,54
M	Isumo	109,79
M	Isumo	126,44
M	Isumo	47,43
M	Isumo	65,00
M	Isumo	76,81
M	Isumo	114,32
M	Isumo	136,85
M	Isumo	48,49
M	Isumo	76,41
M	Isumo	84,32
M	Isumo	119,59
M	Isumo	141,24
M	Isumo	122,97
M	Isumo	149,32
M	Isumo	202,02
M	Isumo	40,40
M	Isumo	52,70
UN	Isumo	20,22
UN	Isumo	14,70
M	Isumo	4,03
M	Isumo	3,90
M	Isumo	2,74
M	Isumo	3,81
M	Isumo	4,28
M	Isumo	1,50
M	Isumo	1,18
M	Isumo	2,71
M	Isumo	1,93
M	Isumo	1,46
M	Isumo	2,50
M	Isumo	5,71
M	Isumo	11,27

M	Isumo	27,98
M	Isumo	98,03
M	Isumo	127,69
M	Isumo	304,78
M	Isumo	4.204,89
M	Isumo	5.156,88
M	Isumo	5.977,25
M	Isumo	7.895,10
M	Isumo	1.399,38
M	Isumo	1.948,96
M	Isumo	2.775,23
M	Isumo	19,08
M	Isumo	32,80
M	Isumo	9,24
M	Isumo	5,76
M	Isumo	6,25
M	Isumo	8,19
M	Isumo	12,13
M	Isumo	19,49
M	Isumo	27,30
M	Isumo	12,04
M	Isumo	19,72
M	Isumo	38,07
M	Isumo	10,06
M	Isumo	13,65
M	Isumo	207,67
M	Isumo	17,11
M	Isumo	26,05
M	Isumo	34,47
M	Isumo	50,26
M	Isumo	83,77
M	Isumo	117,48
M	Isumo	236,42
M	Isumo	10,06
M	Isumo	13,65
M	Isumo	22,81
M	Isumo	31,59
M	Isumo	45,97
M	Isumo	60,95
M	Isumo	117,56
M	Isumo	174,03
M	Isumo	18,25
M	Isumo	46,69
M	Isumo	6,58
M	Isumo	66,93
M	Isumo	109,52
M	Isumo	181,18
M	Isumo	252,47
M	Isumo	356,25
M	Isumo	413,07

M	Isumo	151,13
M	Isumo	268,75
M	Isumo	117,75
M	Isumo	204,19
M	Isumo	341,53
M	Isumo	63,54
M	Isumo	170,99
M	Isumo	289,78
M	Isumo	441,15
M	Isumo	626,44
M	Isumo	76,15
M	Isumo	22,56
M	Isumo	46,85
M	Isumo	91,35
M	Isumo	27,84
M	Isumo	54,67
M	Isumo	114,22
M	Isumo	34,22
M	Isumo	68,99
M	Isumo	14,18
M	Isumo	11,20
M	Isumo	16,17
M	Isumo	10,72
M	Isumo	5,74
M	Isumo	29,85
M	Isumo	102,34
M	Isumo	65,70
M	Isumo	46,36
M	Isumo	37,26
M	Isumo	10,01
M	Isumo	27,52
M	Isumo	132,35
M	Isumo	159,78
M	Isumo	229,79
M	Isumo	240,91
M	Isumo	45,04
M	Isumo	91,54
M	Isumo	15,73
M	Isumo	19,62
M	Isumo	25,71
M	Isumo	111,59
M	Isumo	4,10
M	Isumo	5,26
M	Isumo	11,81
M	Isumo	17,20
M	Isumo	19,70
M	Isumo	33,23
M	Isumo	55,67
M	Isumo	69,56
M	Isumo	3.968,61

M	Isumo	5.059,03
M	Isumo	5.116,85
UN	Isumo	51,20
UN	Isumo	70,34
UN	Isumo	291,96
UN	Isumo	187,40
UN	Isumo	62,77
UN	Isumo	472,10
UN	Isumo	803,44
UN	Isumo	165,24
UN	Isumo	53,85
UN	Isumo	105,19
UN	Isumo	325,55
UN	Isumo	262,92
UN	Isumo	84,39
UN	Isumo	475,81
UN	Isumo	601,05
UN	Isumo	178,97
UN	Isumo	108,31
UN	Isumo	104,69
UN	Isumo	78,09
UN	Isumo	62,74
UN	Isumo	27,38
UN	Isumo	37,50
UN	Isumo	189,97
UN	Isumo	114,82
UN	Isumo	36,25
UN	Isumo	294,32
UN	Isumo	413,17
UN	Isumo	11,73
UN	Isumo	18,93
UN	Isumo	18,93
UN	Isumo	32,28
UN	Isumo	42,43
UN	Isumo	51,45
UN	Isumo	5,71
UN	Isumo	14,10
UN	Isumo	9,06
UN	Isumo	12,95
UN	Isumo	22,82
UN	Isumo	38,84
UN	Isumo	8,94
UN	Isumo	121,38
UN	Isumo	53,87
UN	Isumo	48,55
UN	Isumo	29,45
UN	Isumo	249,59
UN	Isumo	16,08
UN	Isumo	316,06
UN	Isumo	630,18

UN	Isumo	10,53
UN	Isumo	12,62
UN	Isumo	20,70
UN	Isumo	40,33
UN	Isumo	43,66
UN	Isumo	109,90
UN	Isumo	221,77
UN	Isumo	340,99
UN	Isumo	110,23
UN	Isumo	157,71
UN	Isumo	10,68
UN	Isumo	12,41
UN	Isumo	19,64
UN	Isumo	29,99
UN	Isumo	44,52
UN	Isumo	106,97
UN	Isumo	155,26
UN	Isumo	228,92
UN	Isumo	137.267,59
UN	Isumo	170.964,97
UN	Isumo	3.325.609,68
UN	Isumo	8.756.212,93
UN	Isumo	392.649,25
UN	Isumo	527.982,35
UN	Isumo	647.029,46
UN	Isumo	700.000,00
UN	Isumo	624.039,89
UN	Isumo	2.707.421,00
UN	Isumo	1.396.615,81
UN	Isumo	206,77
UN	Isumo	240,21
UN	Isumo	194,60
UN	Isumo	56,62
UN	Isumo	94,00
UN	Isumo	168,83
UN	Isumo	140,10
UN	Isumo	60,32
UN	Isumo	260,33
UN	Isumo	69,63
UN	Isumo	93,66
UN	Isumo	87,76
UN	Isumo	55,28
UN	Isumo	253,53
UN	Isumo	141,87
UN	Isumo	50,00
UN	Isumo	347,56
UN	Isumo	611,67
UN	Isumo	181,72
UN	Isumo	162,60
UN	Isumo	65,94

UN	Isumo	108,62
UN	Isumo	364,08
UN	Isumo	254,59
UN	Isumo	79,91
UN	Isumo	502,86
UN	Isumo	779,95
UN	Isumo	96,74
UN	Isumo	83,97
UN	Isumo	48,01
UN	Isumo	55,97
UN	Isumo	225,87
UN	Isumo	140,96
UN	Isumo	51,23
UN	Isumo	308,45
UN	Isumo	535,33
UN	Isumo	45,00
UN	Isumo	61,47
UN	Isumo	3,38
UN	Isumo	4,08
UN	Isumo	3,17
UN	Isumo	4,01
UN	Isumo	7,57
UN	Isumo	15,67
UN	Isumo	19,08
UN	Isumo	22,05
UN	Isumo	46,51
UN	Isumo	59,82
UN	Isumo	74,33
UN	Isumo	78,15
UN	Isumo	28,59
UN	Isumo	49,82
UN	Isumo	31,97
UN	Isumo	51,49
UN	Isumo	83.150,50
UN	Isumo	22,09
UN	Isumo	0,43
M	Isumo	3,80
L	Isumo	32,47
L	Isumo	27,94
L	Isumo	28,87
M2	Isumo	29,02
M2	Isumo	6,17
UN	Isumo	1.467,67
UN	Isumo	1.595,30
UN	Isumo	1.789,54
UN	Isumo	3.850,00
UN	Isumo	3.453,78
UN	Isumo	4.207,13
UN	Isumo	2.261.757,62
UN	Isumo	2.278.147,33

UN	Isumo	2.760.000,00
UN	Isumo	2.445.320,53
H	Isumo	13,53
MES	Isumo	2.398,30
M2	Isumo	638,21
M2	Isumo	555,55
M2	Isumo	1.444,44
M2	Isumo	1.688,88
M2	Isumo	497,77
M2	Isumo	155,55
M2	Isumo	221,07
M2	Isumo	358,88
M2	Isumo	177,77
M2	Isumo	266,66
M2	Isumo	191,90
M2	Isumo	333,33
M2	Isumo	100,00
M2	Isumo	133,33
M2	Isumo	155,55
M2	Isumo	188,88
M2	Isumo	275,55
M2	Isumo	111,11
M2	Isumo	333,33
M2	Isumo	344,44
M2	Isumo	281,06
M2	Isumo	165,84
M2	Isumo	216,50
M2	Isumo	304,00
M2	Isumo	354,23
M2	Isumo	200,13
M2	Isumo	270,37
M	Isumo	15,89
M	Isumo	21,83
M	Isumo	47,35
M	Isumo	62,70
M	Isumo	96,18
M	Isumo	51,82
M	Isumo	64,74
M	Isumo	93,58
M	Isumo	100,17
H	Isumo	11,90
MES	Isumo	2.108,12
H	Isumo	16,78

Potencia SINAPI		Lumens	
Min	Max	Min	Max

Min

Mobit		
Max	Média	Sugerido

Prazo do Contrato	5 Anos
Reajuste Anual (IPCA Estimado)	5% a.a.

DRE	Ano 0	Ano 1	Ano 2
Receita Operacional	R\$ 61.484.031	R\$ 61.484.031	R\$ 61.484.031
19,53% Impostos (Luc. Presumido)	R\$ 12.007.831	R\$ 12.007.831	R\$ 12.007.831
Receita Líquida	R\$ 49.476.200	R\$ 49.476.200	R\$ 49.476.200
OPEX s/ BDI	R\$ 7.030.326	R\$ 7.030.326	R\$ 7.030.326
Resultado Operacional	R\$ 42.445.874	R\$ 42.445.874	R\$ 42.445.874
Depreciação	-R\$ 30.367.947	-R\$ 30.367.947	-R\$ 30.367.947
Lucro Líquido	R\$ 12.077.927	R\$ 12.077.927	R\$ 12.077.927

Fluxo de Caixa Real	Ano 0	Ano 1	Ano 2
CAPEX (s/BDI)	-R\$ 151.839.736	R\$ -	R\$ -
Lucro Líquido	R\$ 12.077.927	R\$ 12.077.927	R\$ 12.077.927
Depreciação	R\$ 30.367.947	R\$ 30.367.947	R\$ 30.367.947
Caixa Anual	-R\$ 151.839.736	R\$ 42.445.874	R\$ 42.445.874
Fluxo Caixa Acumulado	-R\$ 151.839.736	-R\$ 109.393.861	-R\$ 66.947.987

Pay Back	Ano 4
TIR Real	12,31%

DRE c/ Reajuste	Ano 0	Ano 1	Ano 2
Receita Operacional	R\$ 61.484.031	R\$ 64.558.233	R\$ 64.558.233
Impostos (Luc. Presumido)	R\$ 12.007.831	R\$ 12.608.223	R\$ 12.608.223
Receita Líquida	R\$ 49.476.200	R\$ 51.950.010	R\$ 51.950.010
OPEX s/ BDI	R\$ 7.030.326	R\$ 7.381.842	R\$ 7.381.842
Resultado Operacional	R\$ 42.445.874	R\$ 44.568.168	R\$ 44.568.168
Depreciação	R\$ 30.367.947	R\$ 30.367.947	R\$ 30.367.947
Lucro Líquido	R\$ 12.077.927	R\$ 14.200.221	R\$ 14.200.221

Fluxo de Caixa Nominal	Ano 0	Ano 1	Ano 2
CAPEX	-R\$ 151.839.736	R\$ -	R\$ -
Lucro Líquido	R\$ 12.077.927	R\$ 14.200.221	R\$ 14.200.221
Depreciação	R\$ 30.367.947	R\$ 30.367.947	R\$ 30.367.947
Caixa Anual	-R\$ 151.839.736	R\$ 42.445.874	R\$ 44.568.168
Fluxo Caixa Acumulado	-R\$ 151.839.736	-R\$ 109.393.861	-R\$ 64.825.693

Pay Back	Ano 4
TIR Nominal	15,88%

Ano 3		Ano 4		Ano 5	
R\$	61.484.031	R\$	61.484.031	R\$	61.484.031
R\$	12.007.831	R\$	12.007.831	R\$	12.007.831
R\$	49.476.200	R\$	49.476.200	R\$	49.476.200
R\$	7.030.326	R\$	7.030.326	R\$	7.030.326
R\$	42.445.874	R\$	42.445.874	R\$	42.445.874
-R\$	30.367.947	-R\$	30.367.947	-R\$	30.367.947
R\$	12.077.927	R\$	12.077.927	R\$	12.077.927

Ano 3		Ano 4		Ano 5	
R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	12.077.927	R\$	12.077.927	R\$	12.077.927
R\$	30.367.947	R\$	30.367.947	R\$	30.367.947
R\$	42.445.874	R\$	42.445.874	R\$	42.445.874
-R\$	24.502.112	R\$	17.943.762	R\$	60.389.637

Ano 3		Ano 4		Ano 5	
R\$	67.786.145	R\$	71.175.452	R\$	74.734.224
R\$	13.238.634	R\$	13.900.566	R\$	14.595.594
R\$	54.547.511	R\$	57.274.886	R\$	60.138.630
R\$	7.750.934	R\$	8.138.481	R\$	8.545.405
R\$	46.796.577	R\$	49.136.405	R\$	51.593.226
R\$	30.367.947	R\$	30.367.947	R\$	30.367.947
R\$	16.428.629	R\$	18.768.458	R\$	21.225.279

Ano 3		Ano 4		Ano 5	
R\$	-	R\$	-	R\$	-
R\$	16.428.629	R\$	18.768.458	R\$	21.225.279
R\$	30.367.947	R\$	30.367.947	R\$	30.367.947
R\$	46.796.577	R\$	49.136.405	R\$	51.593.226
-R\$	18.029.116	R\$	31.107.289	R\$	82.700.515

SITUAÇÃO ATUAL		VALOR MENSAL (R\$)	VALOR MENSAL POR PONTO (R\$)	PRAZO
	CONTA DE ENERGIA ATUAL	R\$ 2.999.868	R\$ 37,55	120
35%	CUSTOS C/ MANUTENÇÃO (35%)	R\$ 1.049.954	R\$ 13,14	120
25%	INVESTIMENTOS	R\$ 749.967	R\$ 9,39	120
TOTAL DE GASTOS ATUAIS C/ IP		R\$ 4.799.788	R\$ 60,08	
QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS		79.896		
CIP POR PONTO ATUAL		R\$ 60,08		

SITUAÇÃO PROPOSTA		VALOR MENSAL (R\$)	VALOR MENSAL POR PONTO (R\$)	PRAZO
	NOVA CONTA DE ENERGIA	R\$ 1.199.947,05	R\$ 13,35	120
	NOVOS CUSTOS C/ MANUTENÇÃO	R\$ 755.641,90	R\$ 8,41	120
	INVESTIMENTOS (VRMC - 60 MESES)	R\$ 4.368.027,39	R\$ 48,60	60
TOTAL DE GASTOS		R\$ 6.323.616,33	R\$ 70,35	
QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS		89.884		ECONOMIA:
CIP POR PONTO NECESSÁRIA		R\$ 70,35		

DESPESAS TOTAIS

R\$	359.984.115
R\$	125.994.440
R\$	89.996.029
R\$	575.974.584

DESPESAS TOTAIS

R\$	143.993.646
R\$	90.677.028
R\$	262.081.643
R\$	496.752.317
R\$	79.222.268

Ensaio	Exigência	Projeto Tipo	Iluminância Pista - Emed (Lm)	Uniformidade de Pista - U0	Iluminância Passeio 1 e 2 - Emed (Lm)
1	V1 e P1: Luminários com pelo menos 28.800 Lm/W	V1	≥ 30	0,4	≥ 20
2	V1 e P1: Luminários com pelo menos 24.000 Lm/W	V2	≥ 30	0,4	≥ 20
3	V2 e P2: Luminários com pelo menos 19.200 Lm/W	V2	≥ 20	0,3	≥ 10
4	V2 e P2: Luminários com pelo menos 16.000 Lm/W	V3	≥ 20	0,3	≥ 10
5	V3 e P2: Luminários com pelo menos 12.300 Lm/W	V3	≥ 15	0,2	≥ 10
6	V3 e P2: Luminários com pelo menos 10.400 Lm/W	V4	≥ 15	0,2	≥ 10
7	V4 e P3: Luminários com pelo menos 8.000 Lm/W	V4	≥ 10	0,2	≥ 5
8	V4 e P3: Luminários com pelo menos 6.400 Lm/W	V5	≥ 10	0,2	≥ 5
9	V5 e P3: Luminários com pelo menos 4.800 Lm/W	V5	$\geq 7,5$	0,2	≥ 5

Uniformidad e Passeio 1 e 2 - U0	Luminância - Lmed	Uniformidad e Global - Uo	Uniformidade Longitudinal - UL
0,3	2,00	0,4	0,7
0,3	2,00	0,4	0,7
0,25	1,50	0,4	0,7
0,25	1,50	0,4	0,7
0,25	1,00	0,4	0,7
0,25	1,00	0,4	0,7
0,2	-		
0,2	-		
0,2	-		