



**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO
FRANCISCO - AMMESF**

EXERCÍCIO 2022

PROCESSO Nº 004-2022

CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 001-2022-SRP

OBJETO: Registro de preços, contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de iluminação pública dos municípios pertencentes a AMMESF.

Certifico que nesta data AUTUEI a Comunicação Interna do Presidente, autorização e documentos preliminares para a abertura do Procedimento Administrativo sobre o nº 004/2022 - Concorrência Eletrônica nº 001/2022-SRP.

O referido é verdade e dou fé.

Pirapora, 13 de junho de 2022.


Solange de Fátima Soares Silva
Agente de Contratação

20/03
2103

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ATUAL	DEMANDA REPRIMIDA	EXTENSÃO DE REDE	QUANTIDADE TOTAL
1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico	UND	79.896,00	0,00	0,00	79.896,00
2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento	UND	79.896,00	7.988,00	2.000,00	89.884,00
3	Fornecimento e Instalação de Luminárias LED	UND	79.896,00	7.988,00	2.000,00	89.884,00
3.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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	14.381,00	1.438,00	360,00	16.179,00
3.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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	14.381,00	1.438,00	360,00	16.179,00
3.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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	11.984,00	1.198,00	300,00	13.482,00
3.4	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	5.593,00	559,00	140,00	6.292,00
3.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	5.593,00	559,00	140,00	6.292,00
3.6	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	8.788,00	879,00	220,00	9.887,00
3.7	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	7.191,00	719,00	180,00	8.090,00
3.8	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	6.392,00	639,00	160,00	7.191,00
3.9	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 dimerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	5.593,00	559,00	140,00	6.292,00
4	Fornecimento e Instalação de Relé Fotoelétrico e Sistema de Telegestão	UND	79.896,00	7.988,00	2.000,00	89.884,00
4.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa	UND	83.917,00	6.390,00	1.600,00	71.907,00
4.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Equipamento Individual de Telegestão	UND	15.979,00	1.598,00	400,00	17.977,00
4.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Concentrador de Equipamentos Individuais de Telegestão em Poste Circular	UND	80,00	8,00	2,00	90,00
5	Fornecimento e Instalação de Braços	UND	19.975,00	7.988,00	1.400,00	29.363,00
5.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste	UND	10.187,00	4.074,00	1.020,00	15.281,00
5.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 2,00 m, para fixação em poste	UND	4.994,00	1.997,00	280,00	7.251,00
5.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 3,00 m, para fixação em poste	UND	4.794,00	1.917,00	120,00	6.831,00
6	Extensão de Rede	UND	0,00	0,00	1.880,00	1.880,00

2104

6.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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	UND	0,00	0,00	1.120,00	1.120,00
6.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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	UND	0,00	0,00	280,00	280,00
6.3	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e assentamento de poste de aço conico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m	UND	0,00	0,00	120,00	120,00
6.4	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e assentamento de poste de aço conico contínuo curvo simples, engastado, h=9m	UND	0,00	0,00	360,00	360,00
6.5	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Extensão de rede aérea com cabo de cobre flexível isolado, 3 vias, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica (até 30 m/s)	UND	0,00	0,00	1.400,00	1.400,00
6.6	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - 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 m/s)	UND	0,00	0,00	480,00	480,00
6.7	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Transformador 75 kVA em poste de concreto	UND	0,00	0,00	63,00	63,00
7	Manutenção do Parque de IP e Operação do Sistema de Telegestão pelo período de 12 meses	UND	1.150.500,00	115.032,00	28.800,00	1.294.332,00
7.1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Garantia de Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública	UND	958.752,00	95.858,00	24.000,00	1.078.608,00
7.2	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operação de Telegestão	UND	191.748,00	19.176,00	4.800,00	215.724,00

DESCONTO APLICADO NOS ITENS SELECIONADOS

7,8100%

DESCONTO TOTAL

5,0033%

2105

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR DO PROJETO (R\$)
1	Projeto Luminotécnico	UND	79.896	10,48	13,52	1.079.961,21
2	Georreferenciamento	UND	65.864	48,73	62,88	6.649.378,08
3	Fornecimento e Instalação de Luminárias LED	UND	62.884	1.062,16	1.385,77	128.457.124,31
3.1	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	16.179	789,31	1.030,95	16.679.720,13
3.2	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	16.179	659,23	1.108,23	17.930.109,62
3.3	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	13.482	932,96	1.203,36	16.223.647,24
3.4	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	6.292	963,54	1.268,57	7.981.631,93
3.5	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	6.292	1.052,66	1.357,74	8.542.931,49
3.6	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	9.887	1.178,99	1.518,06	15.009.255,31
3.7	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	8.090	1.293,93	1.668,91	13.501.472,67
3.8	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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	7.191	1.462,64	1.866,51	13.565.898,80
3.9	Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 26.800 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 dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.	UND	8.292	1.974,30	2.546,45	16.022.257,13
4	Fornecimento e Instalação de Relé Fotoelétrica e Sistema de Telegestão	UND	88.974	188,49	217,32	19.833.371,47
4.1	Fornecimento e Instalação de relé fotoelétrico para comando de iluminação externa	UND	71.907	66,66	85,98	6.182.417,32
4.2	Fornecimento e Instalação de Equipamento Individual de Telegestão	UND	17.977	551,92	711,87	12.797.206,80
4.3	Fornecimento e Instalação de Concentrador de Equipamentos Individuais de Telegestão em Poste Circular	UND	90	4.942,61	6.374,97	573.747,35
5	Fornecimento e Instalação de Braços	UND	29.363	456,97	568,11	17.248.743,61
4.1	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste	UND	15.261	386,27	498,21	7.613.153,62
4.2	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 2,00 m, para fixação em poste	UND	7.251	475,64	613,48	4.448.341,42
4.3	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 3,00 m, para fixação em poste	UND	6.831	591,02	762,30	5.207.248,47
6	Extensão de Rede	UND	1.880	6.846,59	8.882,31	16.891.738,06
6.1	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	UND	1.120	2.902,64	3.744,08	4.193.367,83
6.2	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	UND	280	3.289,73	4.243,09	1.188.064,79
6.3	Fornecimento e assentamento de poste de aço conico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m	UND	120	3.799,08	4.900,05	588.005,68
6.4	Fornecimento e assentamento de poste de aço conico contínuo curvo simples, engastado, h=9m	UND	360	3.747,52	4.833,55	1.740.076,32
6.5	Extensão de rede aérea com cabo de cobre flexível isolado, 3 vias, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica (até 30 mts)	UND	1.400	3.015,26	3.869,08	5.444.708,58
6.6	Extensão de rede Subterranea com cabo de cobre flexível isolado, 3 vias, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica (até 30 mts)	UND	480	3.563,53	4.583,34	2.200.001,93
6.7	Fornecimento e Instalação de Transformador 75 kVA em poste de concreto	UND	83	16.646,34	21.341,44	1.344.510,91
7	Manutenção do Parque de IP e Operação do Sistema de Telegestão pelo período de 12 meses	UND	1.294.332	5,38	6,82	8.950.676,07
7.1	Garantia de Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública	UND	1.078.608	5,72	7,38	7.984.409,48
7.2	Operação de Telegestão	UND	215.724	3,54	4,57	886.265,61
TOTAL (R\$):						194.667.899,71
VALOR MENSAIS (R\$):						16.221.999,14




DESCONTO TOTAL

R\$ 294.818.362,54

5,0033%

2106


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\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI E REM. CAP. (R\$)	VALOR DO PROJETO EM 5 ANOS (R\$)
18,09	1.445.231,72	18,39	1.548.849,91	29,78	1.658.328,04
84,11	7.588.142,24	86,14	8.182.174,01	86,81	6.874.858,86
1.887,88	167.889.932,85	2.001,77	178.928.985,18	2.143,26	192.844.711,28
1.379,64	22.321.228,10	1.478,56	23.821.570,33	1.583,07	25.812.414,48
1.483,07	23.994.531,31	1.589,40	25.714.842,64	1.701,74	27.532.440,35
1.610,36	21.710.899,70	1.725,82	23.287.483,84	1.847,80	24.812.099,31
1.697,83	10.681.491,85	1.819,34	11.447.311,81	1.847,84	12.256.439,93
1.818,97	11.432.368,43	1.947,24	12.252.024,31	2.084,87	13.118.031,99
2.031,53	20.085.769,35	2.177,19	21.525.838,18	2.331,08	23.047.345,22
2.233,38	18.068.018,06	2.393,50	19.363.420,10	2.562,68	20.732.081,32
2.524,58	18.154.232,75	2.705,58	19.455.818,18	2.898,82	20.831.010,36
3.407,72	21.441.394,31	3.652,04	22.978.656,00	3.910,18	24.602.852,30
296,83	28.188.821,83	319,68	28.942.877,68	333,71	38.928.027,48
115,06	8.273.488,99	123,31	8.886.843,42	132,02	9.493.362,82
952,64	17.125.549,48	1.020,94	18.353.382,44	1.093,10	19.650.651,35
8.531,15	787.803,38	9.142,80	822.851,78	9.789,04	881.013,28
787,03	23.189.474,28	843,48	24.784.338,56	963,97	26.516.884,78
666,72	10.188.118,90	714,52	10.818.563,88	765,02	11.690.318,81
820,97	5.952.864,27	879,83	6.379.682,12	942,02	8.830.818,07
1.020,12	6.968.473,09	1.093,26	7.468.084,56	1.170,54	7.995.949,87
11.884,53	22.346.878,89	12.738,75	23.848.842,41	13.839,18	26.841.814,23
5.010,42	5.811.872,09	5.369,65	6.014.006,40	5.749,19	6.439.093,35
5.678,21	1.589.898,89	6.085,31	1.703.889,03	6.515,44	1.824.323,64
6.557,37	788.884,24	7.027,51	843.300,68	7.524,23	902.907,55
6.468,37	2.328.614,84	6.932,13	2.495.568,94	7.422,11	2.871.960,68
5.204,46	7.286.248,29	5.577,60	7.808.642,97	5.971,84	8.360.579,91
6.133,54	2.944.098,85	6.573,29	3.155.178,89	7.037,91	3.378.195,85
28.559,66	1.789.258,89	30.607,28	1.928.258,51	32.770,89	2.064.553,27
8,82	44.783.378,37	8,82	44.783.378,37	8,82	44.783.378,37
7,38	39.822.047,32	7,38	39.822.047,32	7,38	39.822.047,32
4,57	4.931.328,06	4,57	4.931.328,06	4,57	4.931.328,06
	283.371.683,78		311.889.414,22		329.914.797,64
	4.987.980,90		8.184.823,87		8.498.879,96

2107

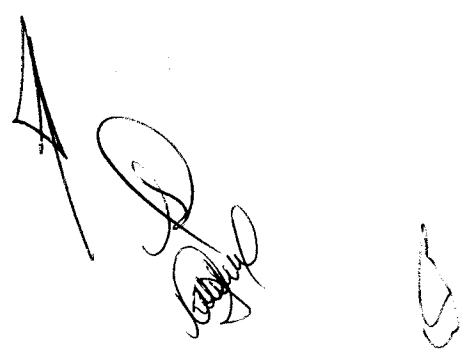

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR
1	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 19.200 Lm ATE 23.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 1.066,75
2	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 24.000 Lm ATE 27.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 1.235,48
3	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 24.000 Lm ATE 31.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 1.747,19
4	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 626,96
5	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 686,89
6	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 760,65
7	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 10.400 Lm ATE 12.200 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 792,92
8	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 12.300 Lm ATE 15.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 862,07
9	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 16.000 Lm ATE 19.100 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	UN	R\$ 968,10



2108


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 REC	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



DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CODEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,31
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4-17,22'3"	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	16,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CODEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO DE DE-DE 20.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4-17,22'3"	0,133	CHP	219,53	29,27
CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURO NC AT_08/2014				
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADROADA 14X14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13652)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

11/11/2014

2109

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DURO 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelaxamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURO, AT_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14x14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18629)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com operação mínima de 6.400 horas, garantidas de 5 anos contra defeito de fabricação - 9108, 9109, 9110, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para todo o 7 anos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURO, AT_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 UN/M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com operação mínima de 6.400 horas, garantidas de 5 anos contra defeito de fabricação - 9108, 9109, 9110, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para todo o 7 anos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURO, AT_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 UN/M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	849,23
BDI				1.069,23

2110

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Lustrabóteco					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CHP DIURNO 4 - 172019	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operação Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO_AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRO 14X14 CM, EM PVC 2,MM ANTI-CHAMAS E PLO, USARIAS CONFORME NBR 16520	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 mA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO_AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPRIT BOLT), PARA CARGOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 mA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO_AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPRIT BOLT), PARA CARGOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				262,96	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.132,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 mA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO_AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	

2111




DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,56	1,91
CAMINHONETE COM MOTORIA DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - 11,2/215	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52


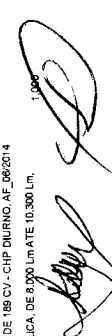
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamentamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				44,73
BDI			28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				58,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 4,200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rds de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 16 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA BOLTANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI			28,98%	231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 8,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rds de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 16 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23
BDI			28,98%	249,93
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.119,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 8,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rds de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 16 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56

2112

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	92,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4- CHP DIURNO, AF_1120215	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quarteirão				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2822014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTIC-HAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$6,00. Valor de referência mínima de 9,96, taxa de eficiência de 90,00%, vida útil declarada de 50.000 h, base para R\$6 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 mA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2822014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
ATE 6 MAZ				799,21
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	231,64
BDI				1,609,95
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,841,59
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$6,00. Valor de referência mínima de 9,96, taxa de eficiência de 90,00%, vida útil declarada de 50.000 h, base para R\$6 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 mA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2822014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
ATE 6 MAZ				899,23
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	281,00
BDI				1,002,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,283,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$6,00. Valor de referência mínima de 9,96, taxa de eficiência de 90,00%, vida útil declarada de 50.000 h, base para R\$6 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 mA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2822014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05

213

[Handwritten signature]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	28,86	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Desenvolvimento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	3,11		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620).	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				46,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				60,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (valor fixo, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				251,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (valor fixo, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,25		
BDI				262,62		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.121,87		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (valor fixo, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				892,25		
BDI				262,62		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.154,87		

2114

2115

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, -CHP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,48	10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	17,55	1,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			14,12	14,12
BDI			28,98%	4,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				82,88
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumen, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, IRLA, IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,65	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			799,21	799,21
BDI			28,98%	231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.630,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lumen, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, IRLA, IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,65	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			889,23	889,23
BDI			28,98%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lumen, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, IRLA, IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,65	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			889,23	889,23
BDI			28,98%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

[Handwritten signatures and marks]

2116

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,633	H	89,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
OPERADOR DE DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_1120215	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INVERSÃO DE POTENCIAIS ELÉTRICOS E FIDUCIARIAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				44,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				92,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenagem e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,000 lúmens, gerada de 8 anos contra o dobro de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil decorada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	48,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenagem e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, gerada de 8 anos contra o dobro de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil decorada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	48,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	899,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenagem e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, gerada de 8 anos contra o dobro de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil decorada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	766,56	766,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	899,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23

217

**DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTORA DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 -	0,067	CHP	81,87	5,46
CHP DIURNO AF_11/2015				19,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	3,04
BDI				18,82
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				18,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, geradas de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teste de 7 pontos, driver dimensionado e proteção de sobre de 18 VA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,86	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,86	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, geradas de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teste de 7 pontos, driver dimensionado e proteção de sobre de 18 VA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,86	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,86	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	899,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, geradas de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teste de 7 pontos, driver dimensionado e proteção de sobre de 18 VA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,86	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,86	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.594,68
BDI				482,82
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				2.077,50

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	26,32	0,87
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,36	1,75
CHP DURINO AF_1/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,69	1,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
SUNILITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, ALUMINIO, CARGA MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_06/2014	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IRRF 10%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 30.000 h, base para R\$10 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				251,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IRRF 10%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 30.000 h, base para R\$10 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	852,23
BDI				249,60
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.101,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IRRF 10%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 30.000 h, base para R\$10 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

2118

8%
DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Freio Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	53,32	1,76
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,96	1,93
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	0,067	81,57	5,46
CHP DIURNO AF_11/2015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico/Iluminação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,96	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	22,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INGENDEIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADRA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" VM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para total de 7 peças, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	22,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7,900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				21,184
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para total de 7 peças, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	22,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7,900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,51	686,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para total de 7 peças, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	22,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38

22119

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, 172015	0,067	C-HP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)						
BDI				16,46		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					28,98%	12,72
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Segurança						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	C-HP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14x14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SINÉRGICOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,72		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					28,98%	82,89
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 4,00 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação - R\$10,00. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver abajurizado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	C-HP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATE 5.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,86	626,86		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				783,31		
BDI				231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					28,98%	1.020,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 6,00 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação - R\$10,00. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver abajurizado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	C-HP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				862,23		
BDI				245,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					28,98%	1.106,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 8,00 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação - R\$10,00. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver abajurizado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	C-HP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				823,26		
BDI				245,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					28,98%	1.068,26

2120
[Assinatura]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,48	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				5,04	
					13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Descontroleamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SMI) DCS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				48,73	
					62,16
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.500 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% 1ª má. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				251,84	
					1.050,98
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% 1ª má. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				249,00	
					1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.500 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% 1ª má. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	786,56	786,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				959,23	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				289,00	
					1.248,23

2121
D

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Itens Luminotécnicos					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,06	1,91	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, 11/2013	CHP	0,067	81,67	5,46	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	10,48
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					15,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,06	1,91	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADROADA, 14X14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (BOMBOLAS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18652)	UN	1,000	14,44	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,72	48,72
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					62,88
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornechimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,60h diária, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de vidro de 10 x 18 cm.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,21	799,21
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.029,96
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornechimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,60h diária, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de vidro de 10 x 18 cm.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	829,23	829,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.068,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornechimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,60h diária, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de vidro de 10 x 18 cm.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	829,23	829,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.068,23

2122
S

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Itens Selecionados					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	20,66	1,39	1,39
CAMINHONETE COM MOTORIA DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_0622014	CHP	0,067	81,87	5,46	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	10,48
BDI				3,04	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	20,66	1,39	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	CHP	0,133	219,53	29,27	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (EMBUDOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,000	14,44	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				49,73	49,73
BDI				14,12	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$04,19/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$04,19/m², base para R\$04,19/m², base para R\$04,19/m².					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	CHP	0,5000	219,53	109,77	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	626,89
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	799,31
BDI				21,144	21,144
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	1.020,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$04,19/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$04,19/m², base para R\$04,19/m², base para R\$04,19/m².					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	CHP	0,5000	219,53	109,77	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	686,81
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,33	869,33
BDI				248,00	248,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	1.117,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$04,19/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$04,19/m², base para R\$04,19/m², base para R\$04,19/m².					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	CHP	0,5000	219,53	109,77	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	760,56
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.022,76	1.022,76
BDI				19,38	19,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	1.042,14

2123

(Handwritten signatures and marks)

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,023	30,72	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91
CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	0,067	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Coorte/retentamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16303)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,44
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,75
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	933,21
BDI				269,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.202,21

2124

(Handwritten signatures and initials)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,087	H	28,86	2,50	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	2,50	
CHP DIURNO AF_11/2015	0,087	CHP	61,67	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamentamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,81	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 1000 X 1000 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E DICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				49,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil mínima de 50.000 h, base para RABT de 7 pinos, driver dimmável e protetor de aço de 18 BA e 18 KV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP,UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				789,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.021,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil mínima de 50.000 h, base para RABT de 7 pinos, driver dimmável e protetor de aço de 18 BA e 18 KV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP,UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				940,23	
BDI				246,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.186,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil mínima de 50.000 h, base para RABT de 7 pinos, driver dimmável e protetor de aço de 18 BA e 18 KV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP,UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				933,23	
BDI				266,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.199,23	



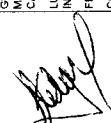
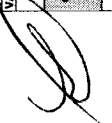
2125

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.F. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarketing				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.F. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	48,73
BDI				15,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 3000 lm, 19w, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.F. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	749,31
BDI				231,14
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,45
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 3000 lm, 19w, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.F. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.188,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 4000 lm, 19w, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.F. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	760,56
BDI				8,46
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				15,38

2126

2627

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 17,2/215	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI			28,98%	3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gabinete embutido						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTIC-HAMAS (SMBLCLDS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI			28,98%	14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 JA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 8.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				798,31		
BDI			28,98%	231,54		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 JA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,31	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23		
BDI			28,98%	248,90		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,13		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rote de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 JA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				892,23		
BDI			28,98%	256,90		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.149,13		

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geoplaneamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenagem e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos, contra selado de fabricação, R\$0,89/m, Fator de Proteção mínima de 0,98, Vela 086 decarada (L7) de 100/200 h, base para Rêde de 7 pinos, driver dimensável e protetor de aço de 19 GA x 19 GA.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	139,51	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.635,68	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenagem e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos, contra selado de fabricação, R\$0,99/m, Fator de Proteção mínima de 0,98, Vela 086 decarada (L7) de 100/200 h, base para Rêde de 7 pinos, driver dimensável e protetor de aço de 19 GA x 19 GA.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenagem e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos, contra selado de fabricação, R\$0,99/m, Fator de Proteção mínima de 0,98, Vela 086 decarada (L7) de 100/200 h, base para Rêde de 7 pinos, driver dimensável e protetor de aço de 19 GA x 19 GA.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.635,68	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.635,68	

2128

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	53,32	1,76
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,98	1,94
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,067	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Governança

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,98	1,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC, 2" MVA ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teto de 7 pinos, driver dimensível e protetor de archo de 18 1/4 x 18 1/4".

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,31
BDI				82,94
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				876,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teto de 7 pinos, driver dimensível e protetor de archo de 18 1/4 x 18 1/4".

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teto de 7 pinos, driver dimensível e protetor de archo de 18 1/4 x 18 1/4".

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38

2129

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Securitamento

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rod. de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	793,31
BDI				22,44
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rod. de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,81	688,81
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rod. de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38

2130

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0.033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0.067	H	28,96	1,91	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0.067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,14	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria e instalação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0.067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0.133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADRA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18652)	1.000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação - 100% P&M. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até 6 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0.5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS	3.000	UN	5,46	16,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				749,31	
BDI				231,14	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação - 100% P&M. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até 6 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0.5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS	3.000	UN	5,46	16,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				863,23	
BDI				248,90	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.189,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação - 100% P&M. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até 6 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0.5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	766,56	766,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS	3.000	UN	5,46	16,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.037,76	
BDI				306,46	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.344,22	

2131

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	3,11	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	1,91	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - 11,20TIS	CHP	1	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	19,44
BDI				3,14
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1,91	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,153	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2062014	CHP	1	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,72
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,45
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com gerador mínimo de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/m². Fator de Proteção mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para PBT de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de vidro de 18,84 x 18,84.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2062014	CHP	1	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	709,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.000,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com gerador mínimo de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/m². Fator de Proteção mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para PBT de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de vidro de 18,84 x 18,84.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2062014	CHP	1	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	596,81	596,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.068,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com gerador mínimo de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/m². Fator de Proteção mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para PBT de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de vidro de 18,84 x 18,84.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_2062014	CHP	1	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.068,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.068,23

2132

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

2133

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11
PROJETO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91
CAMINHÃO TÔCO P/BT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 198 CV. CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF_1120215	CHP	0,067	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	23,36	1,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	219,53	29,27
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO P/BT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, COM CARACTERÍSTICAS: 110 X 110 CM, EM PVC 2" MIANIT-CHAMAS (SMARLOS, CORES E INCLORANAS CONFORME NBR 16925)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	49,73
BDI				62,95
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				112,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP64, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7" para, driver eletrônico e potência de saída de 35 W a 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO P/BT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP64, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7" para, driver eletrônico e potência de saída de 35 W a 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO P/BT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP64, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7" para, driver eletrônico e potência de saída de 35 W a 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO P/BT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.008,23
BDI				18,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.026,61


DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Carreteragem					
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	26,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAÍTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% Iph, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAÍTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,21	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% Iph, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAÍTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATÉ 7.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% Iph, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAÍTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,96	760,96	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.020,85	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

2134

[Handwritten signatures and marks]

2135



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,053	H	53,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL \$1 BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 72 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL \$1 BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R04 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FTT ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL \$1 BDI (R\$)			28,98%	793,31	
BDI				22,66	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,94	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R04 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FTT ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL \$1 BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R04 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FTT ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL \$1 BDI (R\$)			28,98%	1.108,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	



DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,94%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Componentes Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4,000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo o 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	749,31	
BDI				24,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.019,65	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4,000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo o 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	888,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.198,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4,000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo o 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	756,56	756,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	919,66	
BDI				80,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.000,00	

2136

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fiação Luminodifusora					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,67	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	90,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				93,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelaxamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14" X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				6,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				54,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 80%, 80%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 15 kA a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,09	626,09	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	709,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				940,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 80%, 80%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 15 kA a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 80%, 80%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 15 kA a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,59	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	825,29	
BDI				6,46	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				831,75	

2137

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QDTE	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	53,32	1,76	
AUXILIAR TÉCNICO /ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF_1120215	0,067	CHP	81,67	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QDTE	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,367	H	28,66	10,51	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo de 7 pinos, driver ajustável e protetor de curto de 10 mA e 10 A.V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QDTE	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				23,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.022,35	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo de 7 pinos, driver ajustável e protetor de curto de 10 mA e 10 A.V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QDTE	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo de 7 pinos, driver ajustável e protetor de curto de 10 mA e 10 A.V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QDTE	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.032,54	
BDI				105,69	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.138,23	

2138

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91		
MOTOR DIESEL COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 186 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 17/2019	CHP	0,067	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)						
BDI			26,98%	14,68		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				17,94		
				19,92		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Equipamentos						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,133	26,98	3,57		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC 2°-MM ANTI-CHAMAS COM 3 CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820	UN	1,000	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI			28,98%	14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com garantia mínima de 5 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, taxa, frete e taxa mínima de 0,5%, taxa de fechadura (17%) de 180.000 R\$, base para frete de 7 pontos, driver dimensivável e protetor de vidro de 18 (18) a 19 R\$.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI			28,98%	231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com garantia mínima de 5 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, taxa, frete e taxa mínima de 0,5%, taxa de fechadura (17%) de 180.000 R\$, base para frete de 7 pontos, driver dimensivável e protetor de vidro de 18 (18) a 19 R\$.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	5,46	16,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23		
BDI			28,98%	246,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.105,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com garantia mínima de 5 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, taxa, frete e taxa mínima de 0,5%, taxa de fechadura (17%) de 180.000 R\$, base para frete de 7 pontos, driver dimensivável e protetor de vidro de 18 (18) a 19 R\$.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	5,46	16,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				919,26		
BDI			28,98%	266,30		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.185,56		

2139

2140

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,96	1,91		
CHP DIURNO AF_112019	CHP	0,067	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI			28,98%	3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico-bastante						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	23,36	1,57		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11		
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, LUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SABRE E TIG) CONFORME NBR 18820	UN	1,000	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				47,35		
BDI			28,98%	13,62		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				60,97		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 4,800 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota IP68, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72		
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 7.500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				759,31		
BDI			28,98%	211,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 6,000 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota IP68, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72		
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 7.500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				814,23		
BDI			28,98%	234,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 6,000 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota IP68, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50		
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				914,24		
BDI			28,98%	264,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.178,24		


(Handwritten signatures and initials)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fregate Luminidisco						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,003	59,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,98	1,91		
CHP DIURNO 2 FASES 11,7 T	CHP	0,067	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quebra-fusos laminado						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	25,36	1,71		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	25,36	3,11		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, QUADRO ILMININENTE QUADRO, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS E TIG. TORNAS COMFOME NBR 18620	UN	1,000	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				4,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				52,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetamento e Instalação de Luminária de LED com potência máxima de 4,000 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,00/PIR, Fitor de Proteção mínima de 8,85, Voto dif. (classificação) de 10,000 h, base para fide de 7 pole, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,31		
BDI				211,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.004,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetamento e Instalação de Luminária de LED com potência máxima de 4,000 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,00/PIR, Fitor de Proteção mínima de 8,85, Voto dif. (classificação) de 10,000 h, base para fide de 7 pole, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23		
BDI				245,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.104,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetamento e Instalação de Luminária de LED com potência máxima de 4,000 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,00/PIR, Fitor de Proteção mínima de 8,85, Voto dif. (classificação) de 10,000 h, base para fide de 7 pole, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23		
BDI				245,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.104,23		

2140



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminolitecos						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELÉTRICO	0,067	H	23,36	1,51		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,85	1,91		
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				2,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				12,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtiret/clarimario						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,85	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC-27 MM ANTIC-HAMAS (SMB/DLCS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota Fiscal para Potência mínima de 0,36, vida útil declarada (L70) de 30.000h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionar e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm/ÁTE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31		
BDI				231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota Fiscal para Potência mínima de 0,36, vida útil declarada (L70) de 30.000h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionar e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm/ÁTE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,81	688,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23		
BDI				248,60		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,83		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota Fiscal para Potência mínima de 0,36, vida útil declarada (L70) de 30.000h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionar e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm/ÁTE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	929,23		
BDI				248,60		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.177,83		

2142

[Handwritten signatures and marks]

2143

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 8x4 - 17,2x3,5	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,88%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Serviço de Manutenção				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14" CM, EM PVC 2,2 MM ANTIC-HAMAS SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10220	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI			28,88%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação - Item 19, Item 20, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimmerável e protetor de arco de 18 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CARBOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI			28,88%	231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação - Item 19, Item 20, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimmerável e protetor de arco de 18 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,51	686,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CARBOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23
BDI			28,88%	243,46
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.092,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação - Item 19, Item 20, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimmerável e protetor de arco de 18 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CARBOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.028,76
BDI			28,88%	297,03
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.325,79

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,57	5,46	
TOTAL 9' BDI (R\$)			29,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Concreteira/encastamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	1,0487	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL 9' BDI (R\$)			29,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,86	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com grampo mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 9000, 1904, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra0, de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 9' BDI (R\$)			29,98%	793,21	
BDI				22,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com grampo mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 9000, 1904, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra0, de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 LM ATÉ 7.800 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 9' BDI (R\$)			29,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com grampo mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 9000, 1904, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra0, de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 9' BDI (R\$)			29,98%	1.023,96	
BDI				304,80	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.328,76	

2144
D

[Handwritten signatures and marks]


8%
DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frigido Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	50,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL \$7 BDI (R\$)			21,98%	10,48
BDI				2,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				12,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 80% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,09	626,09
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	793,31
BDI				22,67
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,16
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 80% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATÉ 7.800 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	646,91	646,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6,000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 80% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	1.523,16
BDI				119,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.642,54

2145
[Assinatura]

[Assinaturas]



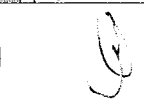
2146



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,48		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	16,48	3,04	19,22
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			48,73	48,73	14,12	92,85
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			21,98%	14,12	92,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com potência máxima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			793,31	793,31	231,64	1.020,85
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	231,64	1.020,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com potência máxima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			867,23	867,23	249,00	1.116,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	249,00	1.116,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com potência máxima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			824,84	824,84	260,48	1.085,32
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	260,48	1.085,32	

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,32		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Capoteamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 72 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68, R\$44, Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para Rodê de 7 polos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 kA e 19 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	739,31		
BDI				231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.009,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68, R\$44, Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para Rodê de 7 polos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 kA e 19 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	596,81	596,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68, R\$44, Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para Rodê de 7 polos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 kA e 19 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	1.108,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		

2/147







DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,087	CHP	81,57	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
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 18620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$09, R\$04, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de sobre de 10 UA e 10 MV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	789,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$09, R\$04, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de sobre de 10 UA e 10 MV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$09, R\$04, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de sobre de 10 UA e 10 MV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	

2148

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminolitecno				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA INDEPENDENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHÃO DIESEL COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geopólis em Laminado				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INEQUÍVOCO POSICIONAMENTO DE CARRILHA 14X14 CM EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% P.P.S. Valor de Referência mínima de 0,36, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 mA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% P.P.S. Valor de Referência mínima de 0,36, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 mA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% P.P.S. Valor de Referência mínima de 0,36, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 mA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.558,72
BDI				155,87
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.714,59

2149

2150

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	59,22	1,95
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,39
CHP DIURNO 5 CV - CARBONE DUPLA. 8K4- CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG.	0,067	CHP	81,87	5,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras de iluminação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRODA, 4X4 CM, EM ALUMÍNIO ANTI-CHAMAS	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, geradora de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 8.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				27,164
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.026,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, geradora de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,33
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, geradora de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.108,23
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.357,63

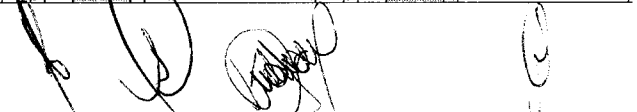
2151



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operante/Instalante				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADADA, 14x14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				92,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. (R\$) - Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 anos, driver eletretivo e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.361,31
BDI				231,44
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.592,75
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. (R\$) - Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 anos, driver eletretivo e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	852,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.101,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. (R\$) - Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 anos, driver eletretivo e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	766,56	766,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.592,75
BDI				161,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.754,13


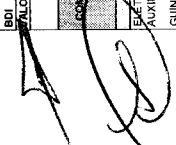
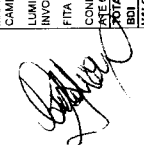



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CHP DIURNO 4E 11,2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUANTILHOS HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INVOLOCRO EM ALUMÍNIO, QUADRO DE SINALIZAÇÃO EM ANTICHAMAS E TUBO DE SINALIZAÇÃO EM PLÁSTICO VERMELHO, CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.000 lumen, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fluxo de Potência mínima de 0,9%, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rm de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHOS HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.000 lumen, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fluxo de Potência mínima de 0,9%, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rm de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHOS HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,33
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,33
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.000 lumen, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fluxo de Potência mínima de 0,9%, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rm de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHOS HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,33
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,33

2152

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,003	H	592	1,81		
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4-	0,067	H	28,98	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	61,97	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				19,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				22,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,98	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,38	3,11		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INESDIÚO, COM SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Produção mínima de R\$ 1.000,00. Valor para RFB de 7 pontos, driver dimensável e protetor de vidro de 18 1/4 x 18 1/4".						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,38	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,21		
BDI				231,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,05		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Produção mínima de R\$ 1.000,00. Valor para RFB de 7 pontos, driver dimensável e protetor de vidro de 18 1/4 x 18 1/4".						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,38	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,33		
BDI				249,06		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,39		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Produção mínima de R\$ 1.000,00. Valor para RFB de 7 pontos, driver dimensável e protetor de vidro de 18 1/4 x 18 1/4".						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				928,43		
BDI				269,36		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.197,79		

2153

[Handwritten signatures and initials]

29156

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,055	H	36,2	1,91	
PROJETO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHÃO 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI			28,98%	3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico/Instalação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZ. COESES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI			28,98%	14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP64, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de vidro de 19 SA e 19 LV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 7.500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,99	626,99	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,21	
BDI			28,98%	231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP64, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de vidro de 19 SA e 19 LV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 7.500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI			28,98%	249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP64, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de vidro de 19 SA e 19 LV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				932,96	
BDI			28,98%	270,28	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.203,24	

(Handwritten signatures and initials)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,067	H	23,36	1,57
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	3,11
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				2,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				12,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geotérminoamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INENDEDO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC-27 MM ANTI-CHAMAS (SMBLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$16, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bati de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATÉ 5.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				27,184
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.026,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$16, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bati de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATÉ 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,33
BDI				248,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$16, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bati de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTORES METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38

2155





DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

2156

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Itipio Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,003	H	83,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DURNO, AF. 112015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quantidade				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURNO, AF. 082014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE QUADROVA, 14X14" CM, EM PVC/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fechamento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&L, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, índice para nível de 7 pines, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURNO, AF. 082014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	625,89	625,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	749,31
BDI				74,93
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.499,46
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fechamento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&L, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, índice para nível de 7 pines, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURNO, AF. 082014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.800 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	886,81	886,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	889,25
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.106,25
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fechamento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&L, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, índice para nível de 7 pines, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURNO, AF. 082014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,98	760,98
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	889,25
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.106,25

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	83,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLO, 4X4 -	0,067	CHP	81,87	5,46
CHP DURINO, AF_112015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Secorrefracimento

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRODA, 14X14" CM, EM PVC 2" MM ANT-CHAMAS (SIMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 19820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/ml, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 50.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e provedor de sódio de 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,86	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO, AF_062014	0,5200	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTCHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	798,31
BDI				211,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.009,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/ml, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 50.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e provedor de sódio de 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,86	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO, AF_062014	0,5200	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTCHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	858,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/ml, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 50.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e provedor de sódio de 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,86	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO, AF_062014	0,5200	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.200 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTCHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.082,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.331,23

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário

DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLO, 4X4 -	0,097	CHP	81,87	5,46
CHP DIURNO, AF_11/2015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,99%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento

DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SMBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínima de 4,500 lumen, grande de 6 anos contra brilho de fabricação, índice para fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de arco de 10 kV e 18 kV.

DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	728,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.059,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínima de 4,500 lumen, grande de 6 anos contra brilho de fabricação, índice para fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de arco de 10 kV e 18 kV.

DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.198,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínima de 4,500 lumen, grande de 6 anos contra brilho de fabricação, índice para fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de arco de 10 kV e 18 kV.

DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,96	760,96
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

2159

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
DESCR. ACESSÓRIOS						
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	63,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHOTEI COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV CABINE DURA, 4x4 - CHP DURINO AF_11/2015	0,037	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	16,48	3,04	13,52
VDI						
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Descrição premissão						
DESCR. ACESSÓRIOS						
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCOO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADROADA, 14 X 14" CM EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SMBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	14,12	62,85
VDI						
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínima de 6,400 Watts, garantia de 3 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmável e provedor de saída de 16 VA e 18 VA.						
DESCR. ACESSÓRIOS						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCOO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,88	628,88		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	738,31	231,44	1.029,25
VDI						
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						
DESCR. ACESSÓRIOS						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCOO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	888,23	249,00	1.108,23
VDI						
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínima de 6,400 Watts, garantia de 3 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmável e provedor de saída de 16 VA e 18 VA.						
DESCR. ACESSÓRIOS						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCOO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	888,23	249,00	1.108,23
VDI						
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						
DESCR. ACESSÓRIOS						
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCOO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURINO AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	888,23	249,00	1.108,23
VDI						
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						

2916

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA DE ENGENHARIA	0,033	H	59,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHOTEIROS COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DURA, 4x4 - CHP DURINO, AF. 11/2015	0,097	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,94
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,98
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrências				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURINO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FRONTAL, LUMINOSA, QUADRADA, 14 X 14" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16220)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, para 100% de potência mínima de 0,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmável e provedor de saída de 18 VA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURINO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4800 lm ATE 5.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FTFA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	728,31
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.060,15
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 4.000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmável e provedor de saída de 18 VA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURINO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FTFA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	838,23
BDI				246,80
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.085,03
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 4.000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmável e provedor de saída de 18 VA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DURINO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FTFA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	838,23
BDI				246,80
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.085,03

[Handwritten signature]

1916

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPARAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	83,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLO A, 4X4, CHP DURINO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,97	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPARAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DURINO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRO 14X14 CM, EM PVC 27 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPARAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínimo de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PPM, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil mínima de 50.000 h, base para 1800 x 600 mm, 1800 mm h, base para 1800 x 600 mm, 7 pinos, driver dimmerável e protetor de sobre de 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DURINO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LUMENS, 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	826,89	826,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	792,31
BDI				27,44
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.069,76

COMPARAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínimo de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PPM, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil mínima de 50.000 h, base para 1800 x 600 mm, 1800 mm h, base para 1800 x 600 mm, 7 pinos, driver dimmerável e protetor de sobre de 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DURINO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LUMENS, 8.100 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23

COMPARAÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com gerador mínimo de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PPM, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil mínima de 50.000 h, base para 1800 x 600 mm, 1800 mm h, base para 1800 x 600 mm, 7 pinos, driver dimmerável e protetor de sobre de 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DURINO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LUMENS, 10.200 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	790,58	790,58
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38

2162

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,03	H	31,7	1,91
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLO, 4x4 -	0,067	CHP	81,87	5,46
CHP DURINO, AF 11/2015				
TOTAL SI BDI (R\$)				10,48
BI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Cores/Especificação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURINO, AF 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADROADA, 14x14 CM, EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS, SÍMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL SI BDI (R\$)				48,73
BI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PRL, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 50.000 h, base para Rosé de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURINO, AF 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM, ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL SI BDI (R\$)				793,31
BI				231,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.024,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PRL, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 50.000 h, base para Rosé de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURINO, AF 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 LM, ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL SI BDI (R\$)				833,23
BI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.082,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PRL, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 50.000 h, base para Rosé de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURINO, AF 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM, ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL SI BDI (R\$)				1.548,57
BI				469,30
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				2.017,87

2163

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	53,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLO, 4X4 -	0,067	CHP	81,87	5,46
CHP DURNO, AF. 11/2015				
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Contratação de Mão de Obra

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DURNO, AF. 08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE QUADROADA, 14X14 CM, EM PVC 2' MM ANTICHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PPM, Preço de Referência mínima de 0,55, Valor unitário (R\$) de 100,000 R\$, base para R\$ de 7 pesos, 500g, 500g, 500g e 100g de 18 Lx e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 4.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI				27,71
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.027,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PPM, Preço de Referência mínima de 0,55, Valor unitário (R\$) de 100,000 R\$, base para R\$ de 7 pesos, 500g, 500g, 500g e 100g de 18 Lx e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23
BDI				248,09
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PPM, Preço de Referência mínima de 0,55, Valor unitário (R\$) de 100,000 R\$, base para R\$ de 7 pesos, 500g, 500g, 500g e 100g de 18 Lx e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.200 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38

2164

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNID. (R\$)	TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.
ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,03	H	93,32	3,11	ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,03
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLO, 4X4	0,067	CHP	81,87	5,46	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLO, 4X4	0,067
CHP DURNO, AF. 1/20015					CHP DURNO, AF. 1/20015	
TOTAL S/ BDI (R\$)				28,98%	TOTAL S/ BDI (R\$)	
BDI				3,04	BDI	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Aquecimento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNID. (R\$)	TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,96	3,11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133
QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,133	CHP	219,53	28,27	QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,133
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	TOTAL S/ BDI (R\$)	
BDI				14,12	BDI	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Formatação e instalação de Luminária de LED com potência máxima de 6,400 Watts, gerando de 6 a 8 anos contra defeito de fabricação, 10% P/V, Valor de Potência máxima de 6,95, Valor unitário (R\$) de 700,000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNID. (R\$)	TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,96	24,50	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487
QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000
LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000
TOTAL S/ BDI (R\$)				889,23	TOTAL S/ BDI (R\$)	
BDI				249,00	BDI	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,138,23	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Formatação e instalação de Luminária de LED com potência máxima de 6,400 Watts, gerando de 6 a 8 anos contra defeito de fabricação, 10% P/V, Valor de Potência máxima de 6,95, Valor unitário (R\$) de 700,000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$, base para 1000 R\$.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNID. (R\$)	TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,96	24,50	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487
QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,5000
LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000
TOTAL S/ BDI (R\$)				889,23	TOTAL S/ BDI (R\$)	
BDI				249,00	BDI	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,138,23	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Aquecimento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNID. (R\$)	TOTAL (R\$)	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,96	3,11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133
QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,133	CHP	219,53	28,27	QUINDALTO HIBRIDALÚICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DURNO, AF. 08/2014	0,133
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	TOTAL S/ BDI (R\$)	
BDI				14,12	BDI	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	

Handwritten initials/signature at top left.

Handwritten initials/signature at bottom left.

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	26,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,54	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				14,02	
					28,98%
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras elétricas internas					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	26,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14" X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
					28,98%
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$94,94/ft. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6 de 7 pólos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				251,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95	
					28,98%
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$94,94/ft. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6 de 7 pólos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
					28,98%
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$94,94/ft. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6 de 7 pólos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				929,66	
BDI				266,88	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.196,54	
					28,98%

2165

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	83,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF. 1/2015	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras de instalação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,94, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bolt de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 19 mA e 18 V.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 8.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				15,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,94, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bolt de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 19 mA e 18 V.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,94, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bolt de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 19 mA e 18 V.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38

2168

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO.AF.11/2015	0,067	CHP	61,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Concretização/Instalação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,90	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO.AF.10/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18202)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
				45,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				93,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de salto de 10 kV a 18 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO.AF.10/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm/ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	528,89	528,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,31	
				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de salto de 10 kV a 18 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO.AF.10/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	
				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 horas, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de salto de 10 kV a 18 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO.AF.10/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm/ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.152,71	
				304,54	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.457,25	

2167

[Handwritten signatures and marks]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
COMBUSTIONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 189 CV, CABINE DUPLA, 4x4-11,2/21,9	0,067	CHP	81,97	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Osmosecimento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINTADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC 2' MM ANTI-CHAMAS (AMBUDUSI, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13622)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 0,06, vida útil declarada (L70) em 100.000 h, base para PBT de 7 pinos, driver dimensionável, proteção de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,69	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,21	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 0,06, vida útil declarada (L70) em 100.000 h, base para PBT de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,69	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,93	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,93	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 0,06, vida útil declarada (L70) em 100.000 h, base para PBT de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,41	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				938,47	
BDI				282,88	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.221,35	

2168

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 112015	0,057	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico/Luminoso				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTIC-HAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18822)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para fêto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,14
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para fêto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para fêto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

21099

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	1,1	1,91		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2013	0,067	CHP	81,87	5,48		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamentamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZ. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				49,73		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP68, Fator de Proteção mínima de 0,96, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Fret de 7 phos, driver dimensível e protetor de curto de 10 mA e 10 W.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,91		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP68, Fator de Proteção mínima de 0,96, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Fret de 7 phos, driver dimensível e protetor de curto de 10 mA e 10 W.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.059,23		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.388,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP68, Fator de Proteção mínima de 0,96, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Fret de 7 phos, driver dimensível e protetor de curto de 10 mA e 10 W.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.099,23		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.448,23		

06/12

[Handwritten signatures and initials]

1571

**DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	95,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CHP DIURNO AF. 11/2015	0,067	CHP	81,97	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras de Instalação

DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF. 08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZ. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 4.800 lumens, potência de 6,6 watts, índice de reprodução de cor Ra90, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de até 18 kV a 10 kV.

DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				251,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 8.200 lumens, potência de 6,6 watts, índice de reprodução de cor Ra90, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de até 18 kV a 10 kV.

DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,51	696,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 8.200 lumens, potência de 6,6 watts, índice de reprodução de cor Ra90, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de até 18 kV a 10 kV.

DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UNID.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	50,32	1,91
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,96	1,91
CAMINHÃO TCC COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - AF_062014	0,067	C/HP	91,97	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Govern. Maranhão				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCC PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	C/HP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2,1MM ANTI-CHAMAS (SMOULDS, CORES E FICIONARIAS CONFORME NBR 13625)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI			28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecedor e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 100% PAB, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rdt. de 7 anos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCC PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	C/HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI			28,98%	231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecedor e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 100% PAB, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rdt. de 7 anos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCC PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	C/HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				848,23
BDI			28,98%	243,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.091,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecedor e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 100% PAB, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rdt. de 7 anos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCC PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 190 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	C/HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				848,23
BDI			28,98%	243,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.091,23

20/12/20

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminárias					
DESCR. DOS SERVIÇOS	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CHP DIURNO	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S' BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelacionamento					
DESCR. DOS SERVIÇOS	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	219,53	29,27	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PB1 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_3622014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	1,000	UN	14,44	14,44	
QUADRO LUMINESCENTE QUADRADO, 14x14,14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS	1,000	UN	14,44	14,44	
300 S E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 18820	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)				47,73	
BDI				11,77	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				59,50	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80lm, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver diferenciado e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCR. DOS SERVIÇOS	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0467	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PB1 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_3622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				789,31	
BDI				211,54	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.000,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80lm, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver diferenciado e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCR. DOS SERVIÇOS	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0467	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PB1 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_3622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				869,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.117,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80lm, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver diferenciado e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCR. DOS SERVIÇOS	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0467	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PB1 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_3622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				932,66	
BDI				263,58	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.196,24	

2173


[Handwritten signatures and initials]

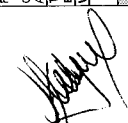
DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CHP INCLUSIVE AF_11/2013	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência Injeção					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINTALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 100x100x10MM, QUADRO DE CARGA MÁXIMA DE 1000 KG, INCLUSIVE 02 CABOS E 120 TORÇÕES EM ANTI-CHAMAS (R\$25)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil média de 50.000 h, vista útil declarada (L70) de 100,000 h, base para PBT de 7 polegadas, diâmetro de 190 mm, altura de 180 mm, 18 W.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATÉ 7.500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				28,98%	231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil média de 50.000 h, vista útil declarada (L70) de 100,000 h, base para PBT de 7 polegadas, diâmetro de 190 mm, altura de 180 mm, 18 W.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATÉ 7.500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				861,23	
BDI				28,98%	246,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.107,46
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil média de 50.000 h, vista útil declarada (L70) de 100,000 h, base para PBT de 7 polegadas, diâmetro de 190 mm, altura de 180 mm, 18 W.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATÉ 7.500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				861,23	
BDI				28,98%	246,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.107,46

1174




2175

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,033	H	93,32	3,11	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	H	26,66	1,91	
	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRO 1111, COM 1000x1000MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para RAB de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA a 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7,900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 9 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	759,21	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para RAB de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA a 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7,900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 9 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	889,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.188,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para RAB de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA a 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 9 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.593,19	
BDI				138,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.731,19	

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, 1720/15	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Osmo rebrandamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14x14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS EMBELUS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 800h, IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	798,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 800h, IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	889,23
BDI				46,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.035,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 800h, IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil estimada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	1.038,93
BDI				56,46
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.095,39

2176

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projete Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	28,96	28,96	1,91
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	23,36	23,36	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4-CHP DIURNO AF. 11/2015	CHP	81,87	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Descrição Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,96	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 09/2014	CHP	219,53	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 14x14 CM, EM PVC 27 MM ANTICHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 68320)	UN	14,44	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$8,94. Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra0 de 7° para driver americano e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 09/2014	CHP	219,53	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	626,89	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	UN	6,46	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				23,164
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,59
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$8,94. Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra0 de 7° para driver americano e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 09/2014	CHP	219,53	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	686,81	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	UN	6,46	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,60
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$8,94. Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra0 de 7° para driver americano e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 09/2014	CHP	219,53	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	760,56	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	UN	6,46	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.029,59
BDI				102,959
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.132,54

LRF

[Handwritten signatures]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
CHP DIURNO A 11,25%*	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			10,48	10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 4X4 CM, EM PVC 2,5 MM ANTICHAMAS, COM FOLHAS E PROGRAMAS CONFORME NBR 10620	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			48,73	48,73
BDI			28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até 10 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 18 V.				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPJT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			788,31	788,31
BDI			28,98%	221,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.009,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até 10 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 18 V.				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	566,91	566,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPJT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			849,23	849,23
BDI			28,98%	1.108,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até 10 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 18 V.				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPJT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			849,23	849,23
BDI			28,98%	1.108,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

8712

[Handwritten signatures and marks]

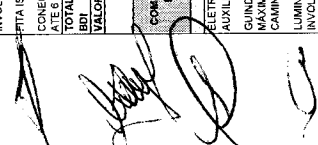
2179



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operação e Manutenção						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, QUINDAUMESSETE QUADRA, QUINDAUMESSETE QUADRA, 1000 X 1000 X 100 MM ANTIC-HAMAS (CORTE E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10828)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil calculada (L70) de 50.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	1,000	UN	626,89	626,89		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	3,59	0,05		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	738,31		
BDI				21,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				759,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil calculada (L70) de 50.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	17,85	8,92		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	1,000	UN	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	966,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	3,000	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	859,23		
BDI				69,99		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				929,22		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil calculada (L70) de 50.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	17,85	8,92		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	1,000	UN	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	3,000	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	899,23		
BDI				69,99		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				969,22		



**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	52,52	1,73
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,79
CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,37	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INCLUIR ESCOPO E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI			28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI			28,98%	227,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.026,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23
BDI			28,98%	249,60
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	790,56	790,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				963,66
BDI			28,98%	277,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.241,04

2180

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
ENGENHEIRO TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91
CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV. CABINE DUPLA. 4x4 - CHP DIURNO.AF_112015	0,087	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gabinete eletrônico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	1,91	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV. - CHP DIURNO.AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SIMPLICAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SUB)LOCS. CORES E PICHORNIAS CONFORME NBR 10825)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	47,73
BDI				1,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				48,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com grampo mínima de 4,000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP65, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 10x6 de 7 pinos, driver dimmável e provedor de surto de 18 kA a 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV. - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm. ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,88	626,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,54
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com grampo mínima de 6,000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP65, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 10x6 de 7 pinos, driver dimmável e provedor de surto de 18 kA a 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV. - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm. ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				246,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.115,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com grampo mínima de 6,000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP65, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 10x6 de 7 pinos, driver dimmável e provedor de surto de 18 kA a 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV. - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm. ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				246,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.115,23

2181

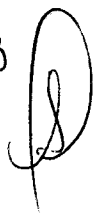
[Handwritten signatures and marks]

2182

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarketing					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INEQUIVOCOS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				28,98%	231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1,030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,91	666,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				28,98%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1,118,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				28,98%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1,118,23

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

2183


DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,053	H	59,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,06	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				3,04	
				13,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,06	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra erro de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensível e protetor de sobra de 18 BA e 18 IV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4800 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,1	
BDI				211,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.004,75	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra erro de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensível e protetor de sobra de 18 BA e 18 IV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 LM ATÉ 7.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	862,23	
BDI				245,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra erro de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimensível e protetor de sobra de 18 BA e 18 IV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	862,23	
BDI				245,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,23	

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	5,92	1,91		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91		
CHP DIURNO AF_112012	CHP	0,067	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,72		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quantidade						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,96	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SABORES, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,88		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R40 de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,21		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,96		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R40 de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,33		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R40 de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	750,56	750,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,33		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		

2184

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	31,12	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,81		
CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INCLUSIVE CARGAS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (R\$) (R\$) Valor de Referência mínima de 8,95, (R\$) (R\$) Valor de Referência (L70) de 100.000%, base para frete de 7 pontos, índice diferenciável e produtor de curso de 18 A a 18 KV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31		
BDI				23,164		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,96		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (R\$) (R\$) Valor de Referência mínima de 8,95, (R\$) (R\$) Valor de Referência (L70) de 100.000%, base para frete de 7 pontos, índice diferenciável e produtor de curso de 10 A a 19 KV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,33		
BDI				248,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,33		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (R\$) (R\$) Valor de Referência mínima de 8,95, (R\$) (R\$) Valor de Referência (L70) de 100.000%, base para frete de 7 pontos, índice diferenciável e produtor de curso de 10 A a 19 KV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,33		
BDI				248,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,33		

2185

2186

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Itens Luminários					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,053	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,31	
CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - INCLUSIVE	0,067	CHP	61,67	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,88	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X 14" CM, EM PVC, 22" MM ANTI-CHAMAS (SERVIDORES, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10250)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,88	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração interna de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Potência mínima de 6,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,16	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração interna de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Potência mínima de 6,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,73	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração interna de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Potência mínima de 6,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para todo de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.598,23	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.982,23	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

7187

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA	0,033	H	1,11	0,37
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4-	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomaterials

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT, 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCLINAÇÃO, 1,000 (SINALIZ. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR-18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R04 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.


DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT, 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R04 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT, 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,33
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R04 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT, 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.023,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.272,23

2188


DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	28,86	0,95
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,56	1,77
CHP DIURNO AF_11/02/15	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtreframento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZADO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, INCLUIDO O KIT DE MONTAGEM E FICHOGRAMAS CONFORME NBR 10820	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,9, Vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para 1000 h de 7 pinos, driver dimensível e protetor de curto de 10 kA a 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,31
BDI				211,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.010,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.200 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,9, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1000 h de 7 pinos, driver dimensível e protetor de curto de 10 kA a 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.200 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,9, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1000 h de 7 pinos, driver dimensível e protetor de curto de 10 kA a 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23


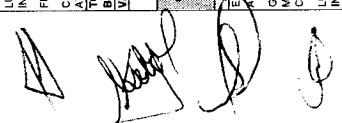
   

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCR. QDE/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	60,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,067	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,95%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência/Instalamento					
DESCR. QDE/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,95%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Referência mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ref. de 7 anos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCR. QDE/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,95%	743,21	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Referência mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ref. de 7 anos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCR. QDE/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	688,81	688,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,95%	863,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.188,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Referência mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ref. de 7 anos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCR. QDE/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0467	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,95%	932,96	
BDI				159,58	

2189

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Veículo Luminário				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,31
CAMINHONETE COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, 112/213	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ IPI (R\$)				10,48
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)			28,98%	13,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtreinamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,66	1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO_AF_0922014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16852)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ IPI (R\$)				48,73
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)			28,98%	62,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IPI de 14% sobre o valor total de 62,98 R\$, base para IPI de 7 pontos, valor administrativo previsto de 10% do IPI de 14% a 10 R\$.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO_AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	5,46	16,38
TOTAL S/ IPI (R\$)				799,31
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)			28,98%	1.029,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IPI de 14% sobre o valor total de 1.029,95 R\$, base para IPI de 7 pontos, valor administrativo previsto de 10% do IPI de 14% a 10 R\$.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO_AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,51	686,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ IPI (R\$)				1.409,92
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)			28,98%	1.829,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IPI de 14% sobre o valor total de 1.829,23 R\$, base para IPI de 7 pontos, valor administrativo previsto de 10% do IPI de 14% a 10 R\$.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO_AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ IPI (R\$)				1.533,54
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)			28,98%	1.973,08

2190
②

[Handwritten signatures and marks]

1912



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

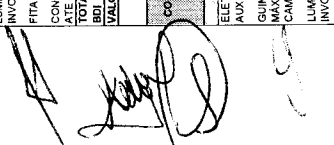
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA/PROF. DE ENGENHARIA	0,067	H	1,91	1,91	
ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	28,96	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria preliminar					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	1,91	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCLUSÃO DE CARGA EM C/UM ANTI-CHAMAS (SMBLDS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR-18620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP64, Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rods de 7 pinos, arvore dimensável e protetor de sorto de 19 SA e 19 LV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	526,89	526,89	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP64, Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rods de 7 pinos, arvore dimensável e protetor de sorto de 19 SA e 19 LV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,91	686,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.569,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.818,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP64, Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rods de 7 pinos, arvore dimensável e protetor de sorto de 19 SA e 19 LV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	

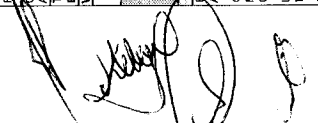


2192



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminárias						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL \$' BDI (R\$)			26,98%	16,48		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				3,96		
				13,82		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometrias luminárias						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,151	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14" X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SMÉDILOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL \$' BDI (R\$)			26,98%	48,73		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				14,12		
				62,89		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19/m². Fator de Produção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m², vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m², vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m².						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,98	626,98		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$' BDI (R\$)			26,98%	739,31		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				231,84		
				1.009,36		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19/m². Fator de Produção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m², vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m², vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m².						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$' BDI (R\$)			26,98%	839,23		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				249,00		
				1.088,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19/m². Fator de Produção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m², vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m², vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$0,19/m².						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56		
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$' BDI (R\$)			26,98%	819,23		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				249,00		
				1.068,23		



**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário-02					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	51,11	1,69	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CHP DIURNO AF_102014	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gabinete de Iluminação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, EM ALUMÍNIO ESSENCIAL E OCAÇÃO PARA 2000 W, COM 2 (DUAS) FIOS E FICIDORIAS CONFORME NBR 16620	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				27,164	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.026,36	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,73	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,73	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	928,43	
BDI				19,38	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				947,81	

2193

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 189 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 11/2019	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (PREÇOS: CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,17	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,90	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, para 194,14 Watts de Potência máxima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.024,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, para 194,14 Watts de Potência máxima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, para 194,14 Watts de Potência máxima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.033,66	
BDI				19,38	

2194
②

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91	
CAMINHÃO COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	0,067	CHP	81,87	5,46	
CHP DIURNO, AF_11/2015				10,48	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	3,04	
BDI				19,82	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 600 MM X 600 MM ANTI-CHAMAS (SMR) LGS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR_13620	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos e índice de reprodução de cor (Ra) igual ou superior a 90, para 100.000 h, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável, potência de saída de 10 VA a 10 VA.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra eletro de fabricação, Ra6, para 100.000 h, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e potência de saída de 10 VA a 10 VA.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,91	686,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,33	
BDI				244,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.093,33	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra eletro de fabricação, Ra6, para 100.000 h, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e potência de saída de 10 VA a 10 VA.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,33	
BDI				244,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.093,33	

2195





**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,087	28,66	2,46	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,087	28,66	2,46	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,087	81,87	7,12	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Desempenhamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,087	28,66	2,46	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,8 por Watt, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote 67, para driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				21,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				821,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,8 por Watt, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote 67, para driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,8 por Watt, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote 67, para driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	

2196






6192

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA PRETENTE DE ENGENHARIA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO PRETENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHIP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,48	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarketing					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 300x300 MM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, 1944, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fita de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.024,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, 1944, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fita de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, 1944, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fita de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				828,26	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.077,26	

[Handwritten signatures and initials]

2198

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Freio Luminoliteco					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 186 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	22,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pines, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 A a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pines, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 A a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pines, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 A a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frenetecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação, vida útil, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pines, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 A a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	24,50	25,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 5 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	

(Handwritten signatures and marks)

2199

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,027	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ IBI (R\$)				10,48		
IBI				3,04		
VALOR TOTAL C/ IBI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ IBI (R\$)				48,73		
IBI				14,12		
VALOR TOTAL C/ IBI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 kV a 19 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ IBI (R\$)				790,31		
IBI				231,64		
VALOR TOTAL C/ IBI (R\$)				1.021,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 kV a 19 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ IBI (R\$)				869,23		
IBI				249,00		
VALOR TOTAL C/ IBI (R\$)				1.118,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 18 kV a 19 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ IBI (R\$)				1.132,66		
IBI				339,80		
VALOR TOTAL C/ IBI (R\$)				1.472,46		

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,087	28,86	1,81
CHP DIURNO DE 1,725	CHP	0,087	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,38
BDI			28,88%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,133	23,36	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
TOTAL S/ BDI (R\$)				14,44
BDI			28,88%	4,173
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				18,613
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos, contra eletro de fabricação, R\$6, R\$6, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 postes, driver dimensionável e protetor de auto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				789,31
BDI			28,88%	221,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.011,15
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos, contra eletro de fabricação, R\$6, R\$6, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 postes, driver dimensionável e protetor de auto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	586,81	586,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23
BDI			28,88%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos, contra eletro de fabricação, R\$6, R\$6, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 postes, driver dimensionável e protetor de auto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				953,18
BDI			28,88%	275,18
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.228,36

2.200

(Handwritten signatures and initials)

2201

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminárias

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_112015	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Cevetrol/retalimento

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
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 18920)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19 por Watt, fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para fíxiol de 7 polegadas, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19 por Watt, fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para fíxiol de 7 polegadas, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19 por Watt, fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para fíxiol de 7 polegadas, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.023,16
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.272,16

202

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	63,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,067	61,07	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração interna de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$98, base para total de 7 peças, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				789,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração interna de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$58, base para total de 10 peças, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	688,81	688,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				862,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.110,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração interna de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$58, base para total de 10 peças, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				933,17	
BDI				279,99	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.213,16	

(Handwritten signatures and initials)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,067	H	28,36	1,91	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	3,04
BDI					13,82
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					19,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria e Montagem					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SIMULAZÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 22,5MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18822)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	14,12
BDI					62,85
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					14,12
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para Role de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 8.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	231,64
BDI					1.020,95
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.020,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para Role de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,91	688,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	249,90
BDI					1.108,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 50.000 h, base para Role de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	249,90
BDI					1.108,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.108,23


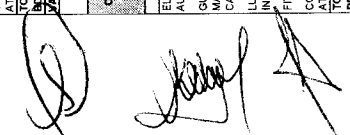
2203

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS


8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,067	H	32,32	2,17		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHÃO 700 CV, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4, CHP DIURNO, AF. 1.12015	0,067	CHP	81,37	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Osmorefratamento						
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADO, 14 X 14 CM EM PVC 22,5 MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IP66, 8 W, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada de 75.000 h, base para Bole de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31		
BDI				23,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,19		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IP66, 8 W, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada de 75.000 h, base para Bole de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,91	686,91		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23		
BDI				248,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IP66, 8 W, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada de 75.000 h, base para Bole de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				932,96		
BDI				281,27		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.214,23		

2004

2205



DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO.AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrências				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P81 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO.AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P81 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO.AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm/ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS DE 19 MM X 5 M	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	759,91
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.039,58
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P81 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO.AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	566,81	566,81
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P81 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO.AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.000 Lm/ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA BOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.583,68
BDI				19,38



2006

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA A.	H	1	3,11	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	28,66	28,66	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF_112015	CHP	1	61,87	61,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	1,91	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	3,11	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	CHP	1	219,53	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA 14x14" CM, EM PVC 2", 3M ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com garantia mínima de 4.800 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. R\$18,00/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, luzes para todo o 7 anos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,72	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	CHP	1	219,53	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	626,99	626,99	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	19,38	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,11	
BDI				23,47	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				816,58	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.800 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. R\$18,00/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, luzes para todo o 7 anos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,72	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	CHP	1	219,53	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	19,38	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				862,23	
BDI				246,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.800 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. R\$18,00/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, luzes para todo o 7 anos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	CHP	1	219,53	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	766,56	766,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	6,46	6,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				828,46	
BDI				19,38	


[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

2209



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO /ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4- CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtencimento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14 CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	49,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08, R\$08, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para R\$08 de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				72,67	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.620,98	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08, R\$08, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para R\$08 de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08, R\$08, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para R\$08 de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.097,77	
BDI				109,77	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.207,54	




DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	53,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16020)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IOK, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para fôr de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto em 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 8.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	526,69	526,69
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				87,67
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.629,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IOK, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para fôr de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto em 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 lm ATE 7.800 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,51	666,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IOK, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para fôr de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto em 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38

2208

[Handwritten signatures and marks]

9209

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4 -	0,067	CHP	81,87	5,46
CHP DIURNO AF_11/2015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				14,32
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Superretentimento				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE. QUADRADADA, 14 X 14" CM. EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				16,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				64,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com parafuso embaixo de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Produção mínima de 9,00, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rót de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com parafuso embaixo de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Produção mínima de 9,00, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rót de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				248,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com parafuso embaixo de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Produção mínima de 9,00, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rót de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	953,67
BDI				280,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.233,67

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MI ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com garantia mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$9,99, Valor de Política mínima de 0,35, Valor unit. declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6,17 de 7 anos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			26,88%	793,31
BDI				22,67
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$9,99, Valor de Política mínima de 0,35, Valor unit. declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6,17 de 7 anos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$9,99, Valor de Política mínima de 0,35, Valor unit. declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$6,17 de 7 anos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM/2	3,000	UN	6,46	19,38

2210







2211

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	53,35	1,76
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	0,067	81,87	5,46
CHP DIURNO, AF. 11/2015				10,48
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	3,04
BDI				13,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria e Instalação

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SIMULAZÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS) CONFORME NBR 18620	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 8000, 8004, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 16 RV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm/ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				23,164
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.022,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 8000, 8004, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 16 RV.


DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm/ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 8000, 8004, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 16 RV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 9.000 Lm/ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - 11/2019	0,087	C-HP	81,87	5,46	
TOTAL S' BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PB1 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,133	C-HP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 141 X 141 CM, EM PVC 2' MM ANTI-CHAMAS (L305), CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)				47,73	
BDI				11,77	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				59,50	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$14,19/m². Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de arto de 18 BA e 18 1/2".					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PB1 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	C-HP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				789,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.020,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$14,19/m². Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de arto de 18 BA e 18 1/2".					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PB1 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	C-HP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$14,19/m². Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de arto de 18 BA e 18 1/2".					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PB1 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	C-HP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				954,21	
BDI				283,26	
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)				1.237,47	

22/12


DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,067	H	28,96	1,91
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 6x4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Cores e Iluminação				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	22,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SIMULAZÃO DE SEGURANÇA CONTRA INGSURDO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SMBLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,72
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, gerada de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver diversitável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,31
BDI				251,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.041,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver diversitável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	868,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.200 lúmens, gerada de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver diversitável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.200 lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTORES METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.023,61
BDI				18,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.041,99

2513

(Handwritten signatures and initials)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

22/14
A


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV CABINE DUPLA 4X4-CHP DIURNO AF 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCLUSÃO, (SINCRONIZADA COM O SINALIZADOR) 14,1 CM EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,8, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R06 de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				231,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,35	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,8, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R06 de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,8, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R06 de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	932,94	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.181,94	

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras de Instalação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA DA "14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				92,28
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, preço, prazo, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de sobre de 19 mA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,88	626,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEIJDIDO (SPUIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, preço, prazo, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de sobre de 19 mA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	698,81	698,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEIJDIDO (SPUIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, preço, prazo, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de sobre de 19 mA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEIJDIDO (SPUIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	1.030,95
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.262,59

225

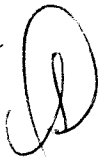
2216 

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				5,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				15,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Concreto/Revestimento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
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 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,11		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,84		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,95, veja 088 declarada (L79) de 100/098 h, base para Rota de 7 pontos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31		
BDI				22,88		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.016,19		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,95, veja 088 declarada (L79) de 100/098 h, base para Rota de 7 pontos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 13.000 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	656,81	656,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				829,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.078,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,95, veja 088 declarada (L79) de 100/098 h, base para Rota de 7 pontos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				833,66		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.082,66		



22/17


DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto LimpeTécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,633	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL 3' BDI (R\$)			29,38%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL 3' BDI (R\$)			29,38%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,87/m². Fator de Proteção mínima de 0,8%, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7' passo, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 3' BDI (R\$)			29,38%	769,51	
BDI				219,24	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.000,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,87/m². Fator de Proteção mínima de 0,8%, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7' passo, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	698,81	698,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 3' BDI (R\$)			29,38%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,87/m². Fator de Proteção mínima de 0,8%, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7' passo, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 3' BDI (R\$)			29,38%	832,98	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.081,98	





22/188

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,68	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL \$1 BDI (R\$)			20,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrências luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,68	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL \$1 BDI (R\$)			20,98%	48,73
BDI				14,17
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$38,00/ litro, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1000 h, base para 750 V, altura máxima de 10 m, 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
ATE 6 MM2				796,51
BDI				231,14
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			20,98%	1.028,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$38,00/ litro, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1000 h, base para 750 V, altura máxima de 10 m, 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
ATE 6 MM2				863,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			20,98%	1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$38,00/ litro, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1000 h, base para 750 V, altura máxima de 10 m, 18 VA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
ATE 6 MM2				1.550,76

(Handwritten signatures and initials at the bottom of the page)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CABINHOETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, 12215	0,087	CHP	61,87	5,46	
TOTAL S' BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_0962014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2º MM ANTI-CHAMAMAS COM 300 CORES E FIC. LORANMAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,71	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,45	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) lâmpadas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, Nota Fiscal de Potência máxima de 6,8K, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionar e protetor de curto de 19 mA e 18 MV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_0962014	0,5003	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,99	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				799,31	
BDI				251,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) lâmpadas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, Nota Fiscal de Potência máxima de 6,8K, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionar e protetor de curto de 19 mA e 18 MV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_0962014	0,5003	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,99	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) lâmpadas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, Nota Fiscal de Potência máxima de 6,8K, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionar e protetor de curto de 19 mA e 18 MV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO, AF_0962014	0,5003	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 10.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,99	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				1.033,67	
BDI				309,08	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.342,75	

22

2220
D

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	83,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	19,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Correção e Implantação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos, contra defeito de fabricação, 80% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada L70 de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 10 A.V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHA-MÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 9 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,31	
BDI				82,87	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.095,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,400 lúmens, garantia de 5 anos, contra defeito de fabricação, 80% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada L70 de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 10 A.V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.800 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHA-MÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,400 lúmens, garantia de 5 anos, contra defeito de fabricação, 80% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada L70 de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 10 A.V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHA-MÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CHP DIURNO A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, VÍDEO, 12,500 L	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			10,48	
BDI			28,88%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quebra-vidros

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	20,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,000	UN	14,44	14,44
(SIMBOLOS CODES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 18626)				
TOTAL S/ BDI (R\$)			48,73	
BDI			28,88%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de referência mínima de 9,000, veja tabelas (17) de 100,000 lú, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6-400 LM ATE 7,500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP.LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			783,31	
BDI			28,88%	211,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,000,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de referência mínima de 9,000, veja tabelas (17) de 100,000 lú, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6-400 LM ATE 7,500 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP.LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			885,23	
BDI			28,88%	240,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de referência mínima de 9,000, veja tabelas (17) de 100,000 lú, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP.LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			885,23	
BDI			28,88%	240,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,108,23

2221

2239

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,06	1,31
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	61,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,06	1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Roda de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de spray de 10 BA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,99	626,99
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,31
BDI				251,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Roda de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de spray de 10 BA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Roda de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de spray de 10 BA e 18 W.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.028,23
BDI				19,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.047,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

9923

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	1,91	1,91		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	51,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%		
				13,62		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geotrabalhamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUINTA-TO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 16220	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,88%		
				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 5,0k, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de suor de 18.8A e 18.7V.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINTA-TO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7,900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				231,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,88%		
				1.030,35		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 5,0k, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de suor de 18.8A e 18.7V.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINTA-TO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7,900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				840,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%		
				1.089,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 5,0k, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de suor de 18.8A e 18.7V.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINTA-TO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				840,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%		
				1.089,23		

2224

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,003	H	322,11	0,97	
ENGENHEIRO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,79	
AVANÇADO COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, A.F. 11/2015	0,067	CHP	61,87	4,16	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, A.F. 08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INGENCIO, (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18823)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver diversível e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, A.F. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver diversível e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, A.F. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.400 lm ATE 7.800 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,81	688,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				863,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.112,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver diversível e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, A.F. 08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.033,54	
BDI				299,88	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.333,42	

[Handwritten signatures and initials]

2.2.25

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR. UNIT. (R\$)	VLR. TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	33,33	33,33	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	28,66	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	1	51,97	51,97	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)					10,48
BDI					3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtreinamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR. UNIT. (R\$)	VLR. TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	28,66	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14 X 14 CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16029)	UN	1	14,44	14,44	1,44
TOTAL S/ BDI (R\$)					48,73
BDI					14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Especificação e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR. UNIT. (R\$)	VLR. TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53	108,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	626,89	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	6,46	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)					746,31
BDI					21,88
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.009,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR. UNIT. (R\$)	VLR. TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53	108,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	686,81	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	6,46	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)					863,23
BDI					24,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.186,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR. UNIT. (R\$)	VLR. TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53	108,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	760,56	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	6,46	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)					1.009,95
BDI					21,88
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.009,95

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0.053	H	50,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0.067	H	28,95	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0.067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,95%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geotermofonometria				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0.067	H	28,95	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2014	0.133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRODA, 14x14 CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1.000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,95%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6 (seis) anos, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IRRF, IPI e Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2014	0.5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3.000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,95%	793,21
BDI				22,65
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6 (seis) anos, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IRRF, IPI e Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2014	0.5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	688,81	688,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3.000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,95%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6 (seis) anos, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IRRF, IPI e Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COD.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 09/2014	0.5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3.000	UN	6,46	19,38

2226

(Handwritten signatures and marks)

9227

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO.AF_112015	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)		28,98%	10,48	
BDI			3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)		28,98%	48,73	
BDI			14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCM, IPTU, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	8,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)		28,98%	769,31	
BDI			21,77	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.019,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCM, IPTU, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	5,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)		28,98%	868,23	
BDI			248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCM, IPTU, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_062014	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	759,56	759,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	5,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)		28,98%	1.019,95	
BDI			10,88	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.030,83	

(Handwritten signatures and marks)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,063	H	53,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,95	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,57	5,46
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,95	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, 80W, 120V, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rêis de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	799,51
BDI				22,07
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, 80W, 120V, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rêis de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, 80W, 120V, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rêis de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

Handwritten signature and initials

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência/entorno					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	22,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADRA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IOM, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 8.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				82,95	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.620,26	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IOM, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,90	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IOM, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METALICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.038,61	
BDI				100,62	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.139,23	

2229

(Handwritten signatures and marks)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,087	29,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,087	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,087	23,36	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-C-HAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 passos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.093,31	
BDI				233,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.327,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 passos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	696,81	696,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 passos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.033,16	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.282,16	

2230

(Handwritten signatures and initials)

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	63,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL \$7 BDI (R\$)			29,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL \$7 BDI (R\$)			29,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,91, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rail de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	789,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,91, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rail de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL \$7 BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,91, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rail de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38

2231

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminodisco						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,087	H	28,66	2,50		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	2,50		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	0,087	CHP	81,87	7,14		
CHP DIURNO AF_112015						
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrefechamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	2,50		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCLUSÃO, FOCALIZADORA QUADRADA, 114 X 14 CM EM PVC 220 MM ANTICHAMAS (SINBOLOS, CORES E PACTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	799,31		
BDI				231,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,35		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimmável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		

2232

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,087	H	28,66	2,50		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	2,50		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,087	CHP	81,87	7,12		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria e instalação						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	2,50		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCRUSIVO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 72 UM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rodê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SP/UT BOLT), PARA CAROS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31		
BDI				231,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,35		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 5.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rodê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SP/UT BOLT), PARA CAROS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 3.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rodê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMDIDO (SP/UT BOLT), PARA CAROS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23		

2233
①

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,067	H	28,66	1,91	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	0,067	CHP	81,87	5,46	
CHP DIURNO, AF. 1/2015					
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geopétreo/entimento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADRA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IRRF, PIS, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil esperada (L70) de 50.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensável e protetor de start de 19 kA x 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IRRF, PIS, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil esperada (L70) de 50.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensável e protetor de start de 19 kA x 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IRRF, PIS, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil esperada (L70) de 50.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimensável e protetor de start de 19 kA x 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,58	760,58	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	

2234

2235

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
EQUIPEIRO ELÉTRICISTA	0,033	H	83,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI			28,98%	3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico					
DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	23,36	1,57	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0922014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÃO 120 X 120 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18825)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,39	
BDI			28,98%	14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,51	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PBT, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm, ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31	
BDI			28,98%	231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.025,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PBT, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm, ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				833,23	
BDI			28,98%	240,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.073,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% PBT, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm, ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,36	760,36	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				833,23	
BDI			28,98%	240,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.073,23	

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

2236

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	53,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,95	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras de Instalação

DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,95	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	28,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC-2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com grelha metálica de 6,400 lâmpada, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Fator de Proteção mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6, 1x7, driver dimensionais e protetor de surto de 18 MA e 10 KV.

DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FTF ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,21
BDI				22,87
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.028,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com grelha metálica de 6,400 lâmpada, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Fator de Proteção mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6, 1x7, driver dimensionais e protetor de surto de 18 MA e 10 KV.

DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FTF ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	853,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.102,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com grelha metálica de 6,400 lâmpada, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Fator de Proteção mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6, 1x7, driver dimensionais e protetor de surto de 18 MA e 10 KV.

DESCR. DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FTF ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

2237

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,073	H	28,56	2,08		
ENGENHEIRO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91		
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,97	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INVERSÃO FOTO LUMINESCENTE, QUADRADO, 14 X 14 CM, EM PVC, 22 MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1832)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil (média) de 70.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerizável e parâmetro de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				21,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,39		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil (média) de 70.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerizável e parâmetro de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,61	666,61		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil (média) de 70.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerizável e parâmetro de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.032,56		
BDI				31,38		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.063,94		

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	95,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,36	1,31
AUXILIAR TÉCNICO/AUXILIAR DE ENGENHARIA	0,067	H	81,37	5,46
CHP DIURNO 4 E 11,2010	0,067	CHP	141,88	9,52
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	20,36	1,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE E QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, TIPO 1, 100 X 100 X 10 MM ANTI-CHAMAS	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI			28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 lúmens, gerando de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$4, de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 7.500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI			28,98%	231,644
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 lúmens, gerando de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$4, de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 7.500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23
BDI			28,98%	248,60
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 lúmens, gerando de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$4, de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				952,66
BDI			28,98%	276,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.228,66

2238



DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11	
TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	29,66	1,91	
CAMINHÃO PARA DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4, CHIP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,067	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	29,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SMBOLGS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1882)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				211,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.010,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				899,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				899,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23	

22/09

(Handwritten signatures and initials)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Obras de instalação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	49,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	739,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.000,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, por metro de 8 bases, contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23
BDI				245,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, por metro de 8 bases, contra defeito de fabricação, IK08, IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	8,46	25,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	944,00
BDI				245,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.189,00

22/40

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,58%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrências				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	93,32	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRAO, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,58%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração on-board de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil superior a 50.000 h, base para Raif de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de curto de 10 mA e 18 V.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	24,50	25,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,58%	799,21
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração on-board de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil superior a 50.000 h, base para Raif de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de curto de 10 mA e 18 V.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	24,50	25,55
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,58%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração on-board de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil superior a 50.000 h, base para Raif de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de curto de 10 mA e 18 V.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,58%	1.030,85
BDI				1.030,85

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,067	28,56	1,91
ENGENHEIRO DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 188 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	0,067	81,37	5,46
CHP DIURNO AF. 11/2015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Conexão e instalação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INENDEDO (SINBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18823)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração própria de 4.400 lúmens, geradora de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Potência mínima de 6,8W, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA a 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	656,89	656,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMPA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	5,46	16,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,31
BDI				211,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.011,15
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.200 lúmens, geradora de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Potência mínima de 6,8W, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA a 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMPA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	5,46	16,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.200 lúmens, geradora de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Valor de Potência mínima de 6,8W, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA a 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRAMPA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	5,46	16,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	1.020,56
BDI				19,38

2242

[Handwritten signatures and marks]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	28,66	0,95	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CHP DIURNO AF_11/2013	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				18,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				21,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 300x300x10MM, 100% REFLETIVA, 100% ANTI-CHAMAS (SINALIZADORES, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de start de 18 mA e 18 V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				211,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.011,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de start de 18 mA e 18 V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de start de 18 mA e 18 V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINTALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

2243

[Handwritten signatures]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forno Luminobol						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,003	H	362	1,09		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, (SINALIZADOR DE FUMOS, COCERES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneamento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (R\$0,99), Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP,UT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneamento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (R\$0,99), Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP,UT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneamento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, (R\$0,99), Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP,UT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.032,94		
BDI				30,26		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.063,20		

2244

2245

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA	H	0,033	83,32	3,11
AUXILIAR DE ENGENHARIA	H	0,087	26,86	1,81
CAMINHÃO COM MOTOR DIESEL POTÊNCIA 180 CV. CABINE DUPLA. 4x4 - CHP DIURNO. AF_112015	CHP	0,067	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	23,36	1,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	219,53	29,27
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_0962014	CHP	0,133	14,44	1,44
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, COM 120x120 CM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18625)	UN	1,000	48,73	48,73
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	44,12
BDI				62,85
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				106,97
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação. Nota: 100% Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rnd de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000	219,53	109,77
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_0962014	CHP	1,000	628,89	628,89
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	0,014	3,59	0,05
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,000	6,46	19,38
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN			
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,11
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,75
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumens, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação. Nota: 100% Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rnd de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_0962014	CHP	1,000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, gerando de 8 anos contra defeito de fabricação. Nota: 100% Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rnd de 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF_0962014	CHP	1,000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	923,18
BDI				270,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.193,18

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,003	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				1,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	28,98%			11,62		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Concreto e acabamento						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				4,13		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	28,98%			52,86		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fortecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 5 anos						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				788,31		
BDI				231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	28,98%			1.020,35		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fortecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 5 anos						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				868,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	28,98%			1.117,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fortecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 5 anos						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				868,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	28,98%			1.117,23		

2246

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

2247

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	28,86	1,91		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
CHP DIURNO 4.5 11,2015	0,067	CHP	81,97	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI			28,98%	3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0922014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZADORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 18029)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI			28,98%	14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 5.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil e fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI			28,98%	231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 5.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil e fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,81	688,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23		
BDI			28,98%	249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 5.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil e fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0922014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,58	760,58		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				927,45		
BDI			28,98%	267,45		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.194,90		

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,91	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,14	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					13,62
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Correção de escanteamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SMILOSOL, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				4,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					52,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 4,400 lumen, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 kA a 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,88	628,88	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 4,400 lumen, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 kA a 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.098,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 4,400 lumen, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 kA a 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.038,23	
BDI				19,38	

2248

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	89,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CHP DIURNO AF_11_2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria e acabamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SINALIZADORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	47,97
BDI				4,72
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				52,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Roda de 7 polegadas, diâmetro de furação e profundidade de encaixe de 19,84 x 19,84				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,88	626,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Roda de 7 polegadas, diâmetro de furação e profundidade de encaixe de 19,84 x 19,84				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Roda de 7 polegadas, diâmetro de furação e profundidade de encaixe de 19,84 x 19,84				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.554,76
BDI				155,48
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.710,24

2249
⑧

[Handwritten signatures and initials]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**


8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CAMPANHA AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,193	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14" X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SMBDLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				4,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				52,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 3 (três) anos, garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação, nota fiscal, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bolt de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 19 mA e 18 VV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 3 (três) anos, garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação, nota fiscal, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bolt de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 19 mA e 18 VV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 3 (três) anos, garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação, nota fiscal, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Bolt de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 19 mA e 18 VV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.023,96	
BDI				300,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.323,96	

2250

[Handwritten signatures and initials]

9,251



8%
DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	63,32	2,11		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 11/2015	CHP	0,067	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	UN	1,000	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 6,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31		
BDI				23,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				816,45		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 6,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 6,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	790,56	790,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				952,16		
BDI				28,88		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				981,04		



2252

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,053	28,66	1,51	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,067	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	16,48	
BDI				2,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				18,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4,800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, Vdd, 080, dimensões (L70) de 180,000 x, base para fide de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				23,164	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.029,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4,800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, Vdd, 080, dimensões (L70) de 180,000 x, base para fide de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	668,91	668,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	842,23	
BDI				246,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4,800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP64, Fator de Potência mínima de 0,95, Vdd, 080, dimensões (L70) de 180,000 x, base para fide de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 9.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.108,23	
BDI				246,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

[Handwritten signatures and initials]

2253

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminária					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			10,48		
BDI			3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtreinamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	3,11		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	3,11		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	219,53	26,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SINALIZ. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16922)	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			44,73		
BDI			12,85		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			57,58		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil maior de 50.000 horas, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV. RIG, IP65. Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV. RIG, IP65. Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 9.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	626,89	626,89		
FITA COLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			789,31		
BDI			231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.020,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil maior de 50.000 horas, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV. RIG, IP65. Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	696,81	696,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			859,23		
BDI			249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.200 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil maior de 50.000 horas, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV. RIG, IP65. Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada de 100.000 h, base para fixar de 7 parafusos, driver estabilizado e protetor de surto de 8 kA a 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			1.108,23		
BDI			319,38		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.427,61		

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CHP INSONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 189 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - 11,2022	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Guarnição Antichama					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	219,53	29,27	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14X14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, 80% IPM, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teste de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 18 LA e 18 MV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.025,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, 80% IPM, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teste de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 18 LA e 18 MV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,31	666,31	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				853,23	
BDI				249,90	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.103,13	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, 80% IPM, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para teste de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 18 LA e 18 MV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SP-LIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				823,23	
BDI				249,90	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.073,13	

2257

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

2255
8

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	92,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	26,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 404 - CHP DIURNO.AF_112015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,057	H	28,68	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MI, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) anos, garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 19 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 5.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,31	
BDI				211,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.010,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) anos, garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 19 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	853,33	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.102,33	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) anos, garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para até de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 19 kA e 19 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	769,56	769,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	843,33	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.092,33	

(Handwritten signatures and marks)

2256

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminárias					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	52	1,71	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 189 CV, CABINE DUPLA, 4x4- 11,25/12	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria luminário					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 141 X 141 CM, EM 10,2 CM ANTI-CHAMAS (BOMBS, CIGARETAS E FICIGRAMAS CONFORME NBR 10825)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantida de 5 anos contra defeito de fabricação, 3000, IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R068 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				231,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1030,35	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumens, garantida de 5 anos contra defeito de fabricação, 3000, IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R068 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	848,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1096,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantida de 5 anos contra defeito de fabricação, 3000, IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R068 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	915,78	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1163,78	

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,88%	10,48
BDI				0,05
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				10,53
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Serviços de mão de obra				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 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 Rolê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,88	626,88
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	749,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.080,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 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 Rolê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 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 Rolê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	1.062,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.311,23

[Handwritten signatures and marks]

2257 *[Handwritten mark]*

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,67	5,46	
TOTAL 37 BDI (R\$)			28,98%	10,48	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				2,04	
				19,22	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14,1 X 14,1 CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL 97 BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				82,86	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$16, R\$14, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,29	628,29	
FTF SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 51 BDI (R\$)			28,98%	709,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.650,98	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 5.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$16, R\$14, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FTF SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 57 BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 5.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$16, R\$14, Fator de Proteção mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 9.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FTF SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 63 BDI (R\$)			28,98%	914,96	
BDI				261,46	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.176,42	

2.550

2259

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,053	H	28,56	1,51		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91		
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4-	0,067	CHP	61,87	5,46		
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				2,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Correção de Escala						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND. <th>VLR. UNIT. (R\$)</th> <th>TOTAL (R\$)</th> <th></th> <th></th>	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INQUÊRIS, FOTOLUMINISCENTE, OBRADA 14X14 CM, EM PVC-27 MM ANTI-CHAMAS (SMBDLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% de fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R40 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND. <th>VLR. UNIT. (R\$)</th> <th>TOTAL (R\$)</th> <th></th> <th></th>	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	799,31		
BDI				271,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.070,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% de fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R40 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND. <th>VLR. UNIT. (R\$)</th> <th>TOTAL (R\$)</th> <th></th> <th></th>	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	869,33		
BDI				249,60		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,93		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% de fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R40 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND. <th>VLR. UNIT. (R\$)</th> <th>TOTAL (R\$)</th> <th></th> <th></th>	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL \$' BDI (R\$)			28,98%	869,33		
BDI				249,60		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,93		

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	29,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
VEÍCULO PARA A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2013	0,067	C-HP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Osmoventilador					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINCHATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,133	C-HP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INVOLOCRO EM ALUMÍNIO, USANDO FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAMAS (SUMAL) CORES E TÍPOLOGIAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$4, de 190,000 h, base para R\$4, de 190,000 h, base para R\$4, de 190,000 h					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINCHATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				789,31	
BDI				27,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.016,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$4, de 190,000 h, base para R\$4, de 190,000 h, base para R\$4, de 190,000 h					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINCHATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 7.800 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,33	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,33	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$4, de 190,000 h, base para R\$4, de 190,000 h, base para R\$4, de 190,000 h					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINCHATO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAMAS, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.033,23	
BDI				19,38	

2200

[Handwritten signatures and marks]

226

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Iluminação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI				4,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				52,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,65	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 8.300 Ln, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				749,31
BDI				221,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,35
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,65	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATE 7.900 Ln, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,99/m². Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,65	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 Ln, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.038,23
BDI				31,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.069,61

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.262



8%
DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

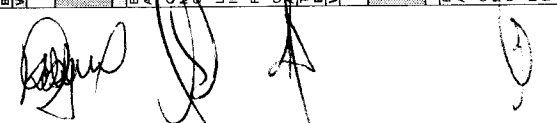
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminária				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,053	53,35	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,66	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF. 11/2015	CHP	0,067	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			26,98%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geyser Iluminário				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCHANDO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 14x14 CM EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de solto de 18 UA e 18 MV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 9 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,21
BDI				15,9256
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.052,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de solto de 18 UA e 18 MV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 9 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de solto de 18 UA e 18 MV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTORES METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 9 MM2	UN	3,000	6,46	19,38



2263


DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VAL. UNIT. (R\$)	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,03	50,32	1,51	1,51	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,86	1,91	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF. 112015	C-HP	0,067	61,97	5,46	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	16,48	16,48	
BDI				3,04	3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					19,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VAL. UNIT. (R\$)	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,86	1,91	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 062014	C-HP	0,133	219,53	29,27	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18020)	UN	1,000	14,44	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	48,73	
BDI				14,12	14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VAL. UNIT. (R\$)	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 062014	C-HP	0,5000	219,53	109,77	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 8.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,31	793,31	
BDI				21,148	21,148	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.014,49	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VAL. UNIT. (R\$)	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 062014	C-HP	0,5000	219,53	109,77	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATÉ 7.500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	683,23	683,23	
BDI				248,00	248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.189,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VAL. UNIT. (R\$)	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 062014	C-HP	0,5000	219,53	109,77	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	646,66	646,66	
BDI				19,38	19,38	

2264

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	3,32	1,11		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2012	0,067	CHP	81,97	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamentamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,937	H	28,96	1,81		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,17 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, (SINALIZ. CORES E TIPOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil média de 65.000 h, base para R\$16 de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,17 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				221,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil média de 65.000 h, base para R\$16 de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,17 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,91	686,91		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,93		
BDI				248,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,93		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, vida útil média de 65.000 h, base para R\$16 de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1,17 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				828,66		
BDI				248,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.076,66		

[Handwritten signatures and initials]

2265

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Genereitriceluminoso				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14,1 X 14,1 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,99/m². Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 AA e 19 BV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm/ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,29	628,29
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS 19 MM X 5 M	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.200 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,99/m². Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 AA e 19 BV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.200 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,99/m². Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 AA e 19 BV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	24,50	25,59
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHIP DIURNO, AF_206/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm/ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,96%	1.595,27
BDI				478,50
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				2.073,77

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnicos				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	1,11	0,37
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,56	1,78
CAMINHÃO COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - 102014	0,067	CHP	81,87	5,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	19,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,56	1,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADROADA, 1,8 X 1,15 M, EM 2,00 M, ANTI-CHAMAMAS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 12829	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	5,46	16,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,51	686,51
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,73
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,73
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 5 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	929,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.178,23

9207

[Handwritten signatures and initials]

2268

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	52	1,71		
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI					28,98%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZADORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16203)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI					28,98%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08,99/ft. Valor de Potência mínima de 6,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$07 de 7 polos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,21		
BDI					28,98%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						1.029,26
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08,99/ft. Valor de Potência mínima de 6,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$07 de 7 polos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,81	688,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23		
BDI					28,98%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08,99/ft. Valor de Potência mínima de 6,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$07 de 7 polos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				829,23		
BDI					28,98%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)						1.088,23

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	53,32	1,91
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,96	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, A.F. 1/12/2015	CHP	0,067	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Chevrolet Onix

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, A.F. 09/2014	CHP	0,133	219,53	28,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomenteamento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.800 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, Nota: Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada de 170.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, A.F. 09/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,31
BDI				23,61
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomenteamento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.800 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, Nota: Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada de 170.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, A.F. 09/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomenteamento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4.800 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, Nota: Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada de 170.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, A.F. 09/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38

2209




DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminária				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENXERTO ELÉTRICO	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,98	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14 X 14 CM EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18520)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,75
BDI				1,62
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				50,37
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP66, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BOM de 7 pines, driver dimmável e protetor de sobre de 18 BA a 18 MV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	788,31
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,15
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP66, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BOM de 7 pines, driver dimmável e protetor de sobre de 18 BA a 18 MV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP66, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BOM de 7 pines, driver dimmável e protetor de sobre de 18 BA a 18 MV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	899,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23

2270

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AT_062014	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				1,46	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				11,94	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Execução e instalação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,037	H	28,06	1,04	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	25,36	3,37	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AT_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16052)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				44,73	
BDI				6,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				50,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4,000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil média superior a 50.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 A e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AT_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				749,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				980,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil média superior a 50.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 A e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AT_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8,000 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil média superior a 50.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de curto de 10 A e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AT_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.038,16	
BDI				318,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.356,16	

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA V.	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	25,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	25,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SIMULAZÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14,14" X 14,14" CM EM PVC 2", 1M ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,88	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, fator de potência mínima de 0,98, vida útil esperada de 50.000 h, base para flet de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMÍDICO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	788,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.009,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, fator de potência mínima de 0,98, vida útil esperada de 50.000 h, base para flet de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMÍDICO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	889,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, fator de potência mínima de 0,98, vida útil esperada de 50.000 h, base para flet de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMÍDICO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	949,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23	

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	C-HP	81,57	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	10,48
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georelacionamento				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	C-HP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	48,73
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				57,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$0,99, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de sobre de 10 lA e 10 lV.				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,31
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.009,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 9 anos contra defeito de fabricação, R\$0,99, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de sobre de 10 lA e 10 lV.				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.106,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 9 anos contra defeito de fabricação, R\$0,99, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 7 pinos, driver dimensável e protetor de sobre de 10 lA e 10 lV.				
DESCR. LOE/SPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

22.33

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0.033	H	93,32	3,11
PROJETO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0.067	H	28,66	1,91
CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 188 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHIP DIURNO, AF_112015	0.067	CHP	81,57	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0.133	H	25,56	3,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0.133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHIP DIURNO, AF_062014	0.133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM DIMENSÃO 14 X 18 CM, EM PVC 2, MM ANTI-CHAMAS (SMBRILS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10820)	1.000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				47,22
BDI				1,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	48,34
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 polos, driver dissipativo e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0467	H	25,56	26,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0467	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHIP DIURNO, AF_062014	0.5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3.000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 polos, driver dissipativo e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0467	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHIP DIURNO, AF_062014	0.5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3.000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23
BDI				246,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.115,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 polos, driver dissipativo e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.0467	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV, CHIP DIURNO, AF_062014	0.5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1.000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0.014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3.000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				933,16
BDI				276,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.209,16

2279

[Handwritten signatures and marks]

2275

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELÉTRICO	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarketing						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE QUADRO 1000 X 1000 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				49,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 8000, 100W, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				231,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 8000, 100W, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23		
BDI				246,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 8000, 100W, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23		
BDI				246,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23		

[Handwritten signatures and initials]

2276

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelaxamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE QUADRADA 14x14 CM, EM PLÁSTICO, COM SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Unidades de LED com geração mínima de 4.600 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, IRRF 10%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para F&B de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				211,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.010,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.600 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, IRRF 10%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para F&B de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				862,23	
BDI				245,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.107,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.600 lúmens, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, IRRF 10%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil esperada (L70) de 100.000 h, base para F&B de 7 pontos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				823,67	
BDI				245,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.068,67	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,067	81,87	5,46	
TOTAL S' BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	13,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,133	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2' MM ANTI-CHAMAS E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 186201	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)				48,73	
BDI				12,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	62,89	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 60W, 90W, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 mA e 10 A.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA BOLAANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				789,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.021,15	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 60W, 90W, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 mA e 10 A.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81	
FITA BOLAANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 60W, 90W, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para Rod. de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de curto de 10 mA e 10 A.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA BOLAANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA-FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				1.032,16	
BDI				300,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.332,16	

22

[Handwritten signatures and initials]

2278

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,035	H	26,66	0,93	
PROFESSOR ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,81	
CAMINHÃO TCC COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				16,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtreinamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,81	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_0622014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18822)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				46,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 6 meses contra defeito de fabricação - placa 100.000 h, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7,500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 6 meses contra defeito de fabricação - placa 100.000 h, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7,500 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,91	666,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 6 meses contra defeito de fabricação - placa 100.000 h, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDI de 7 pontos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF_0622014	1,000	UN	760,56	760,56	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATÉ 10,300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	3,59	0,05	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,000	UN	5,46	16,38	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2					
TOTAL S/ BDI (R\$)				905,48	
BDI				18,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				923,60	

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil ajustada de 120 mil horas, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATÉ 6.300 Ln, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	788,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil ajustada de 120 mil horas, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 Ln, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,91	666,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	868,23
BDI				248,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.116,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com potência mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil ajustada de 120 mil horas, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 Ln, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

2278

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
COEF.	UNID	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
0,033	H	26,66	1,91	
0,067	H	26,66	1,91	
0,067	CHP	81,87	5,48	
			10,48	
			3,04	
			13,82	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Overtreinamento				
COEF.	UNID	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
0,067	H	26,66	1,91	
0,133	H	23,36	3,11	
0,133	CHP	219,53	29,27	
1,000	UN	14,44	14,44	
			48,73	
			14,12	
			62,85	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com grade e sistema de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1 polegada de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
COEF.	UNID	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
1,0487	H	23,36	24,50	
1,0487	H	17,85	18,72	
0,5000	CHP	219,53	109,77	
1,000	UN	626,89	626,89	
0,014	UN	3,59	0,05	
3,000	UN	6,46	19,38	
			799,31	
			231,64	
			1.030,95	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com grade sistema de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1 polegada de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
COEF.	UNID	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
1,0487	H	23,36	24,50	
1,0487	H	17,85	18,72	
0,5000	CHP	219,53	109,77	
1,000	UN	686,81	686,81	
0,014	UN	3,59	0,05	
3,000	UN	6,46	19,38	
			859,23	
			248,00	
			1.107,23	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com grade sistema de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 1 polegada de 7 pinos, driver dimmerless e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
COEF.	UNID	VAL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
1,0487	H	23,36	24,50	
1,0487	H	17,85	18,72	
0,5000	CHP	219,53	109,77	
1,000	UN	760,56	760,56	
0,014	UN	3,59	0,05	
3,000	UN	6,46	19,38	
			914,26	
			274,20	
			1.188,46	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				

2283

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	3,11	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	28,66	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	81,97	81,97	
CHP DIURNO.AF. 11/2015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			104,8	
BDI			28,98%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			133,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência manuseio				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	28,66	28,66	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF. 06/2014	CHP	219,53	219,53	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			487,3	
BDI			28,88%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			629,88	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fiação de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	17,85	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF. 06/2014	CHP	219,53	219,53	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LúMENS, 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	626,88	626,88	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,59	3,59	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMÍDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	6,46	6,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			793,31	
BDI			27,14%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.020,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fiação de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	17,85	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF. 06/2014	CHP	219,53	219,53	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LúMENS, 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	686,91	686,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,59	3,59	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMÍDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	6,46	6,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			857,2	
BDI			28,88%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.109,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fiação de 7 polos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,50	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,85	17,85	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO.AF. 06/2014	CHP	219,53	219,53	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LúMENS, 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,59	3,59	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMÍDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	6,46	6,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			823,89	
BDI			28,88%	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			1.072,89	

[Handwritten signatures and marks]

2280

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	28,68	0,95		
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	0,067	H	28,68	1,91		
CHP DIURNO AF_112015	0,067	CHP	61,87	4,12		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,68	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13020)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com operação mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fêtil de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31		
BDI				21,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,39		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com operação mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fêtil de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com operação mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fêtil de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				932,98		
BDI				27,81		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				960,79		

(Handwritten signatures and initials)

22

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,087	H	28,66	1,91
ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 186 CV, CABINE DUPLA, 4X4	0,067	CHP	81,97	5,46
CHP DIURNO AF. 11/2015				10,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	3,04
BDI				13,62
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência/Entendimento				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18020)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota, P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e probador de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHA-MMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	789,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota, P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e probador de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHA-MMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	819,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.068,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota, P/B, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 pinos, driver dimensionável e probador de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,95	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHA-MMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM/2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.587,23
BDI				487,33
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				2.074,56

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_1172015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI				3,16
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quantidade estimada				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
BDI				4,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				52,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				789,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 A e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				938,71
BDI				285,36
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.224,07

2284

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Descrição/encargamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08,91/m, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rodar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,300	UN	626,99	815,19	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				994,51	
BDI				20,66	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.015,16	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08,91/m, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rodar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$08,91/m, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para rodar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.033,16	
BDI				19,38	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.052,54	

2285

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL \$7 BDI (R\$)				10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL \$7 BDI (R\$)				48,73
BDI			28,98%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 100% IPR, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pines, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS AF 5 MM2	3,000	UN	19,38	58,14
TOTAL \$7 BDI (R\$)				799,31
BDI			28,98%	231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 100% IPR, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pines, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS AF 5 MM2	3,000	UN	19,38	58,14
TOTAL \$7 BDI (R\$)				849,23
BDI			28,98%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação, 100% IPR, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pines, driver dimensável e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS AF 5 MM2	3,000	UN	19,38	58,14
TOTAL \$7 BDI (R\$)				1.098,23
BDI			28,98%	314,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.412,35

2286

(Handwritten signatures and marks)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,067	33,12	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	0,067	81,27	5,46
CHP DIURNO AF_062014				
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrefeitamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,26	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FÓSCULA REAGENTE QUADROADA, 14,1 X 14,1 CM, EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias 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 50.000 h, base para Recesso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de arco de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LUMENS ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				27,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.026,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias 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 Recesso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de arco de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LUMENS ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	689,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.168,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias 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 Recesso de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de arco de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LUMENS ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM2	UN	3,000	6,46	19,38

2287

2288

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Iluminação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	90,00	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				3,64	
				13,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelacionamentos					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "Z" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, geradas de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Proteção mínima de 0,8, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 10 A.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				251,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, geradas de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Proteção mínima de 0,8, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 10 A.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	848,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.096,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, geradas de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Proteção mínima de 0,8, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 10 A.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	848,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.096,23	

[Handwritten signatures and marks]

2289

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIZÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Governança/Implementar				
DESCRIZÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14" CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (BIBLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18925)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$0,10/Wh. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod 8 7 anos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.				
DESCRIZÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.039,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$0,10/Wh. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod 8 7 anos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.				
DESCRIZÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	586,81	586,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,35
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.400 lúmens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$0,10/Wh. Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod 8 7 anos, driver dimmerizável e protetor de surto de 18 kA e 10 kV.				
DESCRIZÃO ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.644,67
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				2.133,35

(Handwritten signatures and marks)

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,333	H	93,32	31,1	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,96	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA: 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO. AF_1172015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL 3º BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO. AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL 3º BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				16,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% P/MS, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 poleas, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	UN	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO. AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 3º BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				251,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% P/MS, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 poleas, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO. AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 17.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 3º BDI (R\$)			28,98%	887,23	
BDI				246,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.133,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 30% P/MS, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra6 de 7 poleas, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO. AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL 3º BDI (R\$)			28,98%	887,23	
BDI				246,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.133,23	

2290

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	65,32	2,17	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,37	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	3,04
BDI					
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				15,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geração e Instalação					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	14,12
BDI					
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,000 lumen, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 8000 lm/h, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 Lm/At e 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	769,31	249,00
BDI					
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.038,31	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,000 lumen, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 8000 lm/h, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/At e 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	249,00
BDI					
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6,000 lumen, gerada de 6 anos contra defeito de fabricação, 8000 lm/h, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUNTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm/At e 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.038,31	249,00
BDI					
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.287,31	

2291

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Lumberleco				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,083	H	22,36	1,85
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	29,86	2,60
CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,97	5,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	19,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geral e acabamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZADORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rf6 de 7 polos, driver dimensionado e protetor de sobre de 10 mA e 18 VV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,21
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,05
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rf6 de 7 polos, driver dimensionado e protetor de sobre de 10 mA e 18 VV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rf6 de 7 polos, driver dimensionado e protetor de sobre de 10 mA e 18 VV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 2.000 Lm ATÉ 2.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	824,21
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.073,21

2298

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA ELETRICISTA	H	0,03	59,32	1,81	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,007	26,66	1,91	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	0,067	81,67	5,46	
CHP DIURNO AF_112015					
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,98%	16,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,42	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Componente de instalação					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,56	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14" CM EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,88%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 800h, P.M., Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver ajustável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,88%	799,31	
BDI				10,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.009,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 800h, P.M., Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver ajustável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,88%	849,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 800h, P.M., Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver ajustável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 186 CV - CHP DIURNO AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA USO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,88%	1.009,95	
BDI				10,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,59	

2023
[Assinatura]

[Assinaturas]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,03	50,32	1,51	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,087	26,86	2,34	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	CHP	0,067	81,97	5,48	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrências/Manutenção					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,86	1,81	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SIMULAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14X14", CM EM PVC 2", 1MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$94, R\$94. Valor de Política mínima de 8,94, até 10% de desconto (LTV) de 100,000 R\$, base para todo de 7 anos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				25,18	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.025,05	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$94, R\$94. Valor de Política mínima de 8,94, até 10% de desconto (LTV) de 100,000 R\$, base para todo de 7 anos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, gerada de 8 anos contra defeito de fabricação, R\$94, R\$94. Valor de Política mínima de 8,94, até 10% de desconto (LTV) de 100,000 R\$, base para todo de 7 anos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 8 MM2	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 8 MM2	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.033,94	
BDI				19,38	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.053,32	

22940

(Handwritten signatures and marks)

22.08

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	26,66	26,66		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	26,66	26,66		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	1	81,87	81,87		
CHP DIURNO AF. 11/2015						
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,89%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operação e manutenção						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	1,51	1,51		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INQUÊDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14", CM EM PVC 2", 1MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,89%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação - 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada de 70.000 h, base para rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	5,46	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,89%	789,31		
BDI				21,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				800,45		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação - 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada de 70.000 h, base para rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	5,46	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,89%	859,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4.000 horas, garantia de 8 anos contra defeito de fabricação - 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada de 70.000 h, base para rod de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLR UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85		
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	1	219,53	219,53		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	UN	1	3,59	3,59		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	5,46	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,89%	1.020,95		
BDI				19,38		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.040,33		

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHIP DIURNO, AF_112015	0,057	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,98%	10,48
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Opereremontagem

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
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 16920)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				14,12
BDI				67,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) Anos, garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, 100% P&M, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil mínima de 50.000 h, base para Rolê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lt, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,31
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				231,84
BDI				1.059,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) Anos, garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, 100% P&M, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil mínima de 50.000 h, base para Rolê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.900 Lt, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTORES METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	883,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				249,00
BDI				1.108,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 (quatro) Anos, garantia de 5 (cinco) anos contra defeito de fabricação, 100% P&M, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil mínima de 50.000 h, base para Rolê de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lt, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.544,76
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				418,00
BDI				1.126,76

3298

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			21,99%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADRA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16922)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,99%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, para 10m, 10m, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, difusor dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	798,31
BDI				23,14
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, para 10m, 10m, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, difusor dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	696,81	696,81
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	852,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.101,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, para 10m, 10m, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rota de 7 pinos, difusor dimensionável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FTA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38

7527

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91		
CAMINHÃO COM MOTOR DIESEL POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_1120215	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_2062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, COM DIMENSÃO 100 X 100 CM, 100MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18825)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 4,400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra9 de 7 polos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_2062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				231,64		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 4,400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra9 de 7 polos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_2062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 4,400 lumen, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra9 de 7 polos, driver dimensável e protetor de curto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72		
GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_2062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 9.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMINIO	1,000	UN	780,56	780,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				952,66		
BDI				281,38		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.234,04		

2293

[Handwritten signatures and initials]

2299

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 189 CV, CABINE DUPLA, 4X4-CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Osmoestrutura luminária					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SIMULACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 190 X 190 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16020)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4,400 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, NBR 1493, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para PBT de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4,400 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, NBR 1493, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para PBT de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,91	666,91	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com potência mínima de 4,400 Watts, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, NBR 1493, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 50.000 h, base para PBT de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

9300

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,33		3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86		1,91	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	0,067	CHP	81,67		5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%		10,48	
BDI					3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Componente Iluminamento						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86		1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36		3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,133	CHP	219,53		29,27	
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 18820)	1,000	UN	14,44		14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%		48,73	
BDI					14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Pole de 7 postes, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36		24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85		18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53		109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	656,89		656,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59		0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46		19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%		793,31	
BDI					15,45	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.008,76	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Pole de 7 postes, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36		24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85		18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53		109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81		666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59		0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46		19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%		859,23	
BDI					249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Pole de 7 postes, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36		24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85		18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53		109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm/ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56		760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM/2	0,014	UN	3,59		0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46		19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%		1.008,23	
BDI					249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					1.108,23	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,03	H	91,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,95	1,91	
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,87	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Contratação					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,95	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INGENDO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 14 X 14 CM EM PVC 22,4MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	799,31	
BDI				23,14	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,99	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.500 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.188,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com operação mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 100 de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	766,56	766,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	1.020,99	
BDI				15,38	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.036,37	

9304

[Handwritten signatures and initials]

2300

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Froble Lumbidiano					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,067	50,37	3,39	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,86	1,91	
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	0,067	81,87	5,46	
CHP DIURNO AF. 11/2015					
TOTAL S' BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Descrição complementar					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14,4 X 14,4 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 8,36, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fiação de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 18 VU.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 8.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				799,21	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 8,36, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fiação de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 18 VU.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				859,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 8,36, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fiação de 7 pinos, driver dimensável e protetor de curto de 10 mA e 18 VU.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				824,17	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.073,17	

[Handwritten signatures and marks]

2303

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	QDEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,05	H	23,36	1,17	
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV, CABINE DUPL.A, 4x4 -	0,067	CHP	81,97	5,46	
CHP DIURNO AF_112015					
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	3,04
BDI					13,92
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	QDEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINB) 0,05, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	14,13
BDI					62,85
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com gestão mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$06, R\$06, Valor de Potência mínima de 9,0W, vida útil declarada (L70) de 70.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	QDEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	231,64
BDI					1.099,99
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com gestão mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$06, R\$06, Valor de Potência mínima de 9,0W, vida útil declarada (L70) de 70.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	QDEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,23	249,00
BDI					1.108,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com gestão mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$06, R\$06, Valor de Potência mínima de 9,0W, vida útil declarada (L70) de 70.000 h, base para Rote de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	QDEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	829,23	249,00
BDI					1.078,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)					

[Handwritten signatures and initials]

2304

8%
DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
CAMINHÃO TCC COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV CABINE DUPLA, 4X4-CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gevêntes/Itens					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO RESISTENTE QUADRADO, 14,2 X 14,2 CM, EM PVC 72 MM ANTICHAMAS (SMBDLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDT de 7 poleas, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	526,89	526,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,300	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31	
BDI				211,94	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.011,25	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDT de 7 poleas, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	688,81	688,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	688,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.162,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para BDT de 7 poleas, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	688,23	
BDI				248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.162,23	

(Handwritten signatures and initials)

2305

DESCONTO
 APLICADO NOS
 ITENS
 SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Proj. Luminotécnico

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,033	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,06	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_112015	CHP	0,067	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,58%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operar e manutenção

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	26,06	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, 200x200 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16220)	UN	1,000	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				49,73
BDI			28,88%	14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, fator de potência mínima de 0,90, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod 67, base para Rod 67, placa driver, dimensões e protetor de vidro de 18 SA x 18 KV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	219,53	109,77
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	1,000	628,89	628,89
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	0,014	3,59	0,05
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				759,21
BDI			26,98%	203,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.062,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, fator de potência mínima de 0,90, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod 67, placa driver, dimensões e protetor de vidro de 18 SA x 18 KV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	1,000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	688,81	688,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	UN	3,000	3,59	10,77
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				899,23
BDI			28,98%	258,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.157,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP68, fator de potência mínima de 0,90, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod 67, placa driver, dimensões e protetor de vidro de 18 SA x 18 KV.

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	1,000	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	UN	3,000	3,59	10,77
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.062,85
BDI			26,98%	285,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.347,85

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

2300

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	5,92	1,91		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CHP DIURNO AF_1120212	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomarcamentamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0622014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 1600 X 1000 X 10MM ANTICHAMAS (CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				49,73		
BDI				28,98%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 19 mm, diâmetro de 8,5 mm, contra defeito de fabricação, R\$0,19, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 18 mm x 18 mm.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				23,14%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.000,99		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 19 mm, diâmetro de 8,5 mm, contra defeito de fabricação, R\$0,19, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 18 mm x 18 mm.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,33		
BDI				24,90%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.062,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$0,19, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 19 mm, diâmetro de 8,5 mm, contra defeito de fabricação, R\$0,19, fator de potência mínimo de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 18 mm x 18 mm.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUANTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_0622014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDIDO (SP/UT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,33		
BDI				24,90%		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.062,23		

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91		
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - INCLUSIVE 112215	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geomembramento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PAZ 22 MM ANTI-CHAMMAS E FOTOGRAFADAS CONFORME NBR 13625	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Road de 7 polegadas, driver dimmerizável e protetor de suor de 18 SA e 18 VV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				211,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.011,15		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Road de 7 polegadas, driver dimmerizável e protetor de suor de 18 SA e 18 VV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	566,81	566,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				839,23		
BDI				245,90		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.085,13		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Proteção mínima de 0,85, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Road de 7 polegadas, driver dimmerizável e protetor de suor de 18 SA e 18 VV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				939,23		
BDI				281,88		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.221,11		

9307

2308

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,033	29,37	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	CHP	0,067	81,97	5,48	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,88%	13,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Descrição detalhada					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,133	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC "Z", MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	UN	1,000	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				14,12	62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.500 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rodê de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de sifão de 18 kA e 10 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	24,50	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm/ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89	
FTT ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				27,164%	1.030,96
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rodê de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de sifão de 18 kA e 10 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	24,50	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm/ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	686,81	686,81	
FTT ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				852,03	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				24,910%	1.082,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, nota fiscal, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rodê de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de sifão de 18 kA e 10 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	COEF.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	24,50	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,95	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,5000	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm/ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56	
FTT ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	3,000	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				827,03	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				25,000%	1.052,23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENXERTO ELÉTRICO	H	1	3,11	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	28,66	28,66
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP	1	81,87	81,87
CHP DIURNO AF_11/2015				10,48
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	5,04
BDI				13,82
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				19,22
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrelatamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1	1,91	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	219,53	219,53
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INSONDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	UN	1	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	487,3
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com período mínimo de 4,80h ininterruptas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	219,53	219,53
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	1	3,59	3,59
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	18,38	18,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	745,31
BDI				18,95
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com período mínimo de 4,80h ininterruptas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	219,53	219,53
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	1	3,59	3,59
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	19,38	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	869,23
BDI				24,90
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.184,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com período mínimo de 4,80h ininterruptas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	VLZ. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,36	23,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,85	17,85
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	219,53	219,53
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1	750,56	750,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	UN	1	3,59	3,59
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	UN	1	6,46	6,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	1.020,85
BDI				19,38
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.040,23

2309

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO AF_172015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	13,62
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Serviços de instalação				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,037	H	25,36	0,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
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 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	62,89
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminárias de LED com garantia mínima de 4 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	25,36	26,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	628,89	628,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				783,31
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.029,55
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	25,36	26,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	598,81	598,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)			28,98%	1.198,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP66, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 19 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	25,36	26,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHIP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	766,56	766,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.030,56

23/10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2312

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,003	H	69,32	0,21		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CHP DIURNO AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,88%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,72		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georreferenciamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	22,36	3,11		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SINALIZADORES, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16823)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, base para 7 pinos de potência mínima de 0,9W, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para base de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de vidro de 18 BA e 18 W.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,38	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31		
BDI				25,164		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,96		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, base para base de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de vidro de 18 BA e 18 W.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,38	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	859,73		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com potência mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, base para base de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de vidro de 18 BA e 18 W.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,38	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,95	18,72		
QUANTILHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	790,56	790,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	959,73		
BDI				19,38		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,053	H	53,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,95	1,91
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,95	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC, 2" VM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada L70 de 100.000 h, base para Rds, de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,21
BDI				22,69
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,94
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada L70 de 100.000 h, base para Rds, de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATÉ 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23
BDI				249,90
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,98, vida útil declarada L70 de 100.000 h, base para Rds, de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIC-HAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM ²	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.023,98
BDI				19,38

2313

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Populac. Luminolândia					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C/PIRELLI AF_11,2015	0,067	CHP	81,87	5,48	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,46	
			28,98%	3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Govern. Maranhão					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,98	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18929)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
			28,98%	14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para bola de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATÉ 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31	
			28,98%	231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para bola de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATÉ 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
			28,98%	248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fomento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil, fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para bola de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATÉ 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	766,56	766,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
			28,98%	248,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.117,23	

23/11

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,57	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrefereciamento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,96	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC 72 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,914. Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ródex de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	793,31		
BDI				27,67		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,98		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,914. Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ródex de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.168,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 2.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$04,914. Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ródex de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.033,68		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.282,68		

2975

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

2316

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	29,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 1/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,44	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	CHP	219,53	29,27	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	1,000	UN	14,44	14,44	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (SOMBROS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)				49,73	
TOTAL S/ BDI (R\$)				14,12	
BDI				62,89	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				76,94	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% P&L, taxa de eficiência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra1 de 7 poles, driver dimmável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	1,000	UN	826,89	826,89	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	3,59	0,05	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,000	UN	6,46	19,38	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2				739,31	
TOTAL S/ BDI (R\$)				21,64	
BDI				1.039,95	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.061,59	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% P&L, taxa de eficiência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra1 de 7 poles, driver dimmável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	1,000	UN	586,81	586,81	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	3,59	0,05	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,000	UN	6,46	19,38	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2				889,23	
TOTAL S/ BDI (R\$)				249,00	
BDI				1.106,23	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.355,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 100% P&L, taxa de eficiência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra1 de 7 poles, driver dimmável e protetor de surto de 19 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	CHP	219,53	109,77	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_09/2014	1,000	UN	760,56	760,56	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	0,014	UN	3,59	0,05	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,000	UN	6,46	19,38	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2				19,38	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_112015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	10,48
BDI				3,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Correção de Escala				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,56	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAVAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4,400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil mínima de 50.000 h, base para Rsk de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMIDDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,31
BDI				251,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil mínima de 50.000 h, base para Rsk de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMIDDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	660,33
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil mínima de 50.000 h, base para Rsk de 7 pinos, driver dimensível e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMIDDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	760,33
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23

2017

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Freio Luminodrácula				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	C-HP	81,87	5,46
TOTAL S/ IPI (R\$)			20,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geometria e alinhamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	C-HP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 10620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ IPI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$9,99, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,09	626,09
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ IPI (R\$)			28,98%	709,31
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)				1.650,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$9,99, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ IPI (R\$)			28,98%	859,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lumens, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, R\$9,99, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 19 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 9.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56
FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ IPI (R\$)			28,98%	1.514,67
BDI				459,80
VALOR TOTAL C/ IPI (R\$)				1.974,47

23/8

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,06	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 190 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	23,65	1,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SIMULAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	49,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				63,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 10x6 de 7 pinos, perfil dimensionado e protetor de sarro de 19 UA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				21,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 10x6 de 7 pinos, perfil dimensionado e protetor de sarro de 19 UA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,91	666,91
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	863,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para 10x6 de 7 pinos, perfil dimensionado e protetor de sarro de 19 UA e 18 W.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.030,95
BDI				100,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.130,95

2319

[Handwritten signatures and marks]

**DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS**

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminolambo				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087	H	23,36	2,03
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0620214	0,087	H	28,66	2,49
CHP DIURNO, AF_1120215	0,087	CHP	61,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Ocorrência/Retrabalho				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0620214	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INVERSÃO, FOLHA DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO 14,1 CM, EM PVC 22,1 MM ANTI-CHAMAS (SINALOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,98, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 19 MM, 5 M, para 8 MM2				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0620214	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM2	3,000	UN	6,48	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	799,31
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,98, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 19 MM, 5 M, para 8 MM2				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0620214	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM2	3,000	UN	6,48	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	845,23
BDI				248,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.093,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, IP68, IP69, Fator de Potência mínima de 0,98, Vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rolo de 19 MM, 5 M, para 8 MM2				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_0620214	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MM2	3,000	UN	6,48	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,88%	1.032,68
BDI				248,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.280,68

2321

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminárias				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 11.22015	0,087	CHP	61,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48
BDI			28,98%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	219,53	29,27
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 74 X 14 CM, EM PVC 72, MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)				45,72
BDI			28,98%	13,21
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,93
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração interna de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCB, 10% (Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra1 de 7 pontos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 kV e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	219,53	109,77
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				759,31
BDI			28,98%	21,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.039,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração externa de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCB, 10% (Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra1 de 7 pontos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 kV e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				849,23
BDI			28,98%	249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.098,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminária de LED com geração externa de 4.800 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCB, 10% (Fator de Proteção mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra1 de 7 pontos, driver eletrônico e protetor de surto de 18 kV e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.153,96
BDI			28,98%	334,30
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.488,26

[Handwritten signatures and initials]

23/02/2023

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067	H	28,66	1,91		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,62		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Desenvolvimento						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 22 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.800 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida Útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra60 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LUMENS 5.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				793,31		
BDI				23,14		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,95		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 5.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida Útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra60 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.400 LUMENS 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				840,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.109,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 5.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, Vida Útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Ra60 de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 5.000 LUMENS 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	750,56	750,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 8 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 8 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				1.023,16		
BDI				19,38		

(Handwritten signatures and initials)

2327

DESCONTO
APLICADO NOS
ITEMS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,44	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	13,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Conectores					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73	
BDI				11,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para 100h de 7 polos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)				789,31	
BDI				231,64	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	1.020,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para 100h de 7 polos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
ATE 5 MM2					
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&P, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000h, base para 100h de 7 polos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38	
ATE 5 MM2					
TOTAL S/ BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				28,98%	1.108,23

[Handwritten signatures and marks]

23294

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
CHIPPONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - 1172219	0,067	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S' BDI (R\$)				10,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS E INVOLUCRO EM ALUMÍNIO CONFORME NBR 16282	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)				48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6 (seis) meses, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 80% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.000 lm ATE 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				799,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6 (seis) meses, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 80% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.400 lm ATE 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6 (seis) meses, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação, 80% IPI, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fuso de 7 pinos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 18 kV.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATE 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)				869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.118,23	

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminárias				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	59,2	1,91
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CHP DIELER A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4-CHP DIELER AF_12029	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			24,98%	10,48
BDI				3,94
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georrefinamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 14 X 14 CM EM 18 MM ANTI-CHAMAS E FIC/OSANIAS CONFORTER 18R (0620)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 100.000 h, base para RFL de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de solto de 18 KA e 10 MV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA BOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	799,31
BDI				231,84
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 100.000 h, base para RFL de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de solto de 18 KA e 10 MV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,33
BDI				243,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.092,33
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 8.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, vida útil de 100.000 h, base para RFL de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de solto de 18 KA e 10 MV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SP/IT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MMZ	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,33
BDI				243,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.092,33

2225

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminário				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,60	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - 172/215	0,067	CHP	81,87	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Gerenciamento				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,06	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (ENFUSO), CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração própria de 6.400 lúmens, geradas de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 3,04, veja USR declarada (1,70) de 180.000 h, base para BDI de 7 phos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 6.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				251,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.400 lúmens, geradas de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 0,94, veja USR declarada (1,70) de 180.000 h, base para BDI de 7 phos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 lm ATÉ 7.900 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	865,25
BDI				249,20
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.114,45
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração própria de 6.400 lúmens, geradas de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Preço de Potência mínima de 0,94, veja USR declarada (1,70) de 180.000 h, base para BDI de 7 phos, driver dimensionável e protetor de surto de 18 kA e 18 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_092014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 lm ATÉ 10.300 lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATÉ 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.108,23
BDI				106,22
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.214,45

2329

[Handwritten signatures and marks]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

23270

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCR. DO ITEM	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,003	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,96	1,91		
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CIP DURO, AF_11,2015	CHP	0,067	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)				10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Querrelamento						
DESCR. DO ITEM	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	0,067	28,96	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CIP DURO, AF_062014	CHP	0,133	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2' MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16220)	UN	1,000	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)				48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçamento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&M, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de arco de 10 kA e 10 kV.						
DESCR. DO ITEM	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CIP DURO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 5.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				799,31		
BDI				231,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.031,15		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçamento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&M, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de arco de 10 kA e 10 kV.						
DESCR. DO ITEM	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CIP DURO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				839,23		
BDI				246,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.085,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Forneçamento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% P&M, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fide de 7 pinos, driver dimmerizável e protetor de arco de 10 kA e 10 kV.						
DESCR. DO ITEM	UNID.	COEF.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CIP DURO, AF_062014	CHP	0,5000	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	UN	1,000	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	UN	3,000	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)				933,92		
BDI				279,10		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.213,02		

[Handwritten signatures and initials]

2328

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frigido Luminárias				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO AF_1120215	0,067	CHP	81,87	5,46
VALOR S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geradores/Inversores				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2" MM ANTICHAMAS (SMBELOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18628)	1,000	UN	14,44	14,44
VALOR S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frencheteiro e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA x 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTORES METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
VALOR S/ BDI (R\$)			28,98%	799,21
BDI				251,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.050,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frencheteiro e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA x 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
VALOR S/ BDI (R\$)			28,98%	869,33
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Frencheteiro e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.400 lumens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 80% IP64, Fator de Potência mínima de 0,9, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fixar de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA x 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 5 MM2	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
VALOR S/ BDI (R\$)			28,98%	869,33
BDI				249,40
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
EQUÍVOCOS ELÉTRICISTAS	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91
CAMINHÃO TÔCO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO, AF_11/2015	0,067	C-HP	81,67	5,46
TOTAL S/ BDI (R\$)			20,48	10,48
BDI			28,88%	3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Opostretransmissão				
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	23,36	1,5
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	219,53	3,11
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,133	C-HP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FÓSFORO LUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	22,58	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31
BDI				231,64
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.030,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	899,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.148,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fôto de 7 pinos, driver dimensável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	C-HP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MMZ	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.062,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.311,23

9329

[Handwritten signatures and initials]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,067	H	28,66	1,91		
QUINTA PARTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CAMINHÃO COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Concretos e acabamentos						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
QUINTA PARTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INVERSÃO DE SENTIDO (SINBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16822)	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73		
BDI				14,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil esperada de 50.000 h, base para teste de 7 anos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINTA PARTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	799,31		
BDI				23,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,020,36		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil esperada de 50.000 h, base para teste de 7 anos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINTA PARTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,51	686,51		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 4 anos, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, 100% IP68, Fator de Potência mínima de 0,94, vida útil esperada de 50.000 h, base para teste de 7 anos, driver dimensionado e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.						
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
QUINTA PARTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M ATE 6 MM2	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	849,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1,108,23		

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.S. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,86	1,91
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL - POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	0,067	C-HP	81,87	5,46
CHP DIURNO AF_112015				
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	10,48
BDI				3,04
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Geométrico				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.S. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	26,86	1,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,133	CHP	219,53	29,27
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18920)	1,000	UN	14,44	14,44
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	48,73
BDI				14,12
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				62,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 4.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCM 100%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.S. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	119,31
BDI				23,44
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.420,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCM 100%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.S. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.900 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	883,23
BDI				249,00
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.132,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminárias de LED com geração mínima de 6.400 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, ITCM 100%, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para fidei de 7 pinos, driver dimmerável e protetor de curto de 10 kA e 10 kV.				
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	V.L.S. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	23,36	24,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0467	H	17,85	18,72
QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF_062014	0,5000	CHP	219,53	109,77
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38

22331

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	0,087	CHP	81,87	5,46	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	19,48	
BDI				3,04	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Georeferenciamento					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,087	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 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	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S/ BDI (R\$)			29,98%	48,73	
BDI				14,12	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				92,85	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,93/m², fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$68 de 7 polegadas, driver dimensável e protetor de sobre de 18 BA e 18 V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	789,31	
BDI				231,84	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,98	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,93/m², fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$68 de 7 polegadas, driver dimensável e protetor de sobre de 18 BA e 18 V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATÉ 7.800 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	686,81	686,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	869,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com geração mínima de 4.000 lúmens, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, R\$68,93/m², fator de potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para R\$68 de 7 polegadas, driver dimensável e protetor de sobre de 18 BA e 18 V.					
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATÉ 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	780,56	780,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S/ BDI (R\$)			28,98%	1.108,23	
BDI				249,00	
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23	

2332

(Handwritten signatures and initials)

2233

DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS 8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	29,66	1,91	
CAMINHÃO 1000 CV MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4- 1712512	0,067	CHP	81,87	5,48	
TOTAL S' BDI (R\$)			28,58%	10,48	3,04
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)					19,82
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Operação e Instalação					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
AUXILIAR TÉCNICO/ ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,133	CHP	219,53	29,27	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC 2,7MM ANTICHAMAS (BOMBSUS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 15626)	1,000	UN	14,44	14,44	
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	48,73	14,12
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)					62,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote 66, 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 LM ATE 6.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)			29,99%	799,21	231,64
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)					1.029,96
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote 66, 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 LM ATE 7.800 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	668,81	668,81	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)			29,98%	869,33	264,00
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)					1.133,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e Instalação de Luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 6 anos contra defeito de fabricação. Nota: Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rote 66, 7 pinos, driver diferenciável e protetor de surto de 10 kA e 10 kV.					
DESCRIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VL.R. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72	
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	0,5000	CHP	219,53	109,77	
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 LM ATE 10.300 LM, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05	
CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38	
TOTAL S' BDI (R\$)			29,98%	869,33	264,00
VALOR TOTAL C' BDI (R\$)					1.133,23

[Handwritten signatures and marks]


DESCONTO
APLICADO NOS
ITENS
SELECIONADOS

8%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Projeto Luminotécnico						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,033	H	93,32	3,11		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,067	H	28,66	1,91		
CHIP DIURNO AF_082014	0,067	CHP	81,87	5,46		
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	10,48		
BDI				3,04		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				13,52		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Quebra-cabeça						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
AUXILIAR TÉCNICO ASSISTENTE DE ENGENHARIA	0,133	H	23,36	3,11		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,133	H	23,36	3,11		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_082014	0,133	CHP	219,53	29,27		
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 14X14 CM, EM PVC 27 MM ANTI-CHAMAS E P/ CONDIÇÕES CONFORME NBR 18820	1,000	UN	14,44	14,44		
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	47,97		
BDI				4,12		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				52,09		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 A e 19 V.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_082014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 4.800 Lm ATE 6.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	626,89	626,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	799,21		
BDI				21,84		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.020,86		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 A e 19 V.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_082014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 6.400 Lm ATE 7.900 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	666,81	666,81		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	869,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Fornecimento e instalação de luminária de LED com garantia mínima de 6.000 horas, garantia de 5 anos contra defeito de fabricação, BOM, IP68, Fator de Potência mínima de 0,95, vida útil declarada (L70) de 100.000 h, base para Rod de 7 pinos, driver dimensionável e protetor de curto de 10 A e 19 V.						
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	COEF.	UND.	VLR. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	23,36	24,50		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0487	H	17,85	18,72		
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 198 CV - CHP DIURNO AF_082014	0,5000	CHP	219,53	109,77		
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 8.000 Lm ATE 10.300 Lm, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO	1,000	UN	760,56	760,56		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,014	UN	3,59	0,05		
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	3,000	UN	6,46	19,38		
TOTAL S' BDI (R\$)			28,98%	869,23		
BDI				249,00		
VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)				1.108,23		

2334

[Handwritten signatures and initials]

2335


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO - AMMESF
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 001/2022

Unidade Gestora:	Associação dos Municípios do Médio São Francisco	Número do Processo	004/2022
Tipo de Disputa:	Aberto e Fechado	Critério de Disputa:	MAIORDESCONTO
Tipo de Lance:	Valor Unitário	Tipo de Pregão:	Por Item
Data Disputa:	25/07/2022 10:00:00	Data Fim Propostas:	25/07/2022 09:00:00
Data Impug./Escl.:	19/07/2022 23:59:00	Prazo Int. Recurso:	30 minutos
Intervalo Lances:	0,0000		

Objeto:

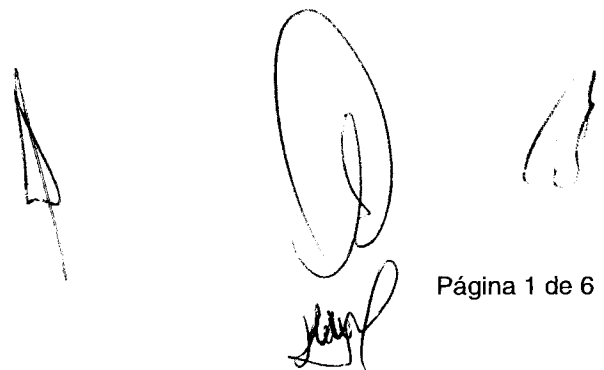
1 O objeto da presente licitação consiste no Registro de Preços para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de Iluminação Pública dos Municípios Pertencentes a AMMESF, onde a Licitante deverá, a suas expensas, modernizar todo o Parque de Iluminação Pública dos municípios contratantes, implantar uma rede de telegestão e garantir o pleno funcionamento do Sistema de Iluminação Pública pelo prazo do contrato, conforme outorga o Art. 6º, Inciso XXXIV da Lei 14.133/2021 e demais especificações constantes neste Termo de Referência.

Às 10:00 horas do dia 25/07/2022, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pela portaria 001/2022, 01 de fevereiro de 2022. em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 004/2022, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 001/2022. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

As empresas que apresentaram proposta eletrônica para essa licitação declararam no ato do cadastro da proposta inicial que: conhece e concorda com todas as regras do edital, bem como todos os requisitos de habilitação e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório. Declara também, que não emprega menor de idade salvo na condição de aprendiz (art. 7 inciso XXXIII, da CF).

SITUAÇÃO DO PREGÃO: ENCERRADO

EMPRESAS QUE SE DECLARARAM ME/EPP



Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 001/2022

2336

LOTES / ITENS

Nº 01 Situação: ADJUDICADO
 Descrição: Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão
 Quantidade: 1
 Valor: 0,00
 Vencedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E 16.383.848/0001-87 Valor: 5,00 %

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E	1.2800%	1.2800%	22/07/2022 17:40:33	CLASSIFICADA
STYA COMERCIAL, CONSULTORIA &	0.6400%	0.6400%	25/07/2022 08:58:24	CLASSIFICADA

CLASSIFICAÇÃO

Empresa	Situação	Valor
1 MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA	ADJUDICADO	5.0000%
2 STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS	CLASSIFICADO	2.0000%

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
25/07/2022 11:17:24	5.0000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:14:47	4.9000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:12:49	4.8000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:08:18	4.7000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:06:04	4.6000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:26:32	4.2000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:26:22	2.0000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:25:56	1.9000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:25:26	1.8000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:24:12	1.5500%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:22:59	1.5000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:22:16	1.4500%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:21:24	1.4000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:20:31	1.3500%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:19:48	1.3000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:08:08	1.2800%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:08:08	0.6400%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA

Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 001/2022

2333

LOTES / ITENS

Nº 02 Situação: ADJUDICADO
Descrição: Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão
Quantidade: 1
Valor: 0,00
Vencedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E 16.383.848/0001-87 Valor: 5,00 %

PROPOSTAS INICIAIS

Empresa	Valor Unitário	Valor Total	Data/Hora Registro	Situação
MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E	1.2800%	1.2800%	22/07/2022 17:40:39	CLASSIFICADA
STYA COMERCIAL, CONSULTORIA &	0.6400%	0.6400%	25/07/2022 08:58:32	CLASSIFICADA

CLASSIFICAÇÃO

Empresa	Situação	Valor
1 MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA	ADJUDICADO	5.0000%
2 STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS	CLASSIFICADO	4.4000%

DISPUTA

Data/Hora Lance	Valor	Empresa
25/07/2022 11:17:31	5.0000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:14:56	4.9000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:12:58	4.8000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:08:31	4.7000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 11:06:15	4.6000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:42:46	4.5000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:42:41	4.4000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:35:43	4.3000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:35:34	4.0000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:35:14	3.5000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:35:06	3.0000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:34:29	2.5000%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:34:15	2.0000%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA
25/07/2022 10:27:26	1.2800%	MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA
25/07/2022 10:27:26	0.6400%	STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA

Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 001/2022

22328

MENSAGENS

Data/Hora	Origem	Item	Mensagem
21/06 14:53	Sistema		A situação do pregão foi alterada para: Acolhimento de Propostas.
07/07 08:21	Sistema		A situação do pregão foi alterada para: Acolhimento de Propostas.
25/07 10:02	Sistema		Sessão pública aberta!
25/07 10:02	Pregoeiro		bom dia
25/07 10:08	Sistema	01	Disputa do Lote/Item 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
25/07 10:11	Pregoeiro		srs. licitantes vamos dar lances
25/07 10:25	Pregoeiro		vamos dar mais lances
25/07 10:26	Sistema	01	O lote/item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
25/07 10:26	Sistema	01	Fase de lances abertos do lote/item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... foi encerrada! Agora os fornecedores que ficarem a 10% do melhor lance (2) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
25/07 10:27	Sistema	02	Disputa do Lote/Item 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item.
25/07 10:29	Sistema	01	O Fornecedor 824232 solicitou a exclusão do lance de 2 do lote/item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu...
25/07 10:29	Sistema	01	O Fornecedor 824232 solicitou a exclusão do lance de 2 do lote/item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu...
25/07 10:30	Sistema	01	Fim do tempo fechado do lote/item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu.... Disputa encerrada!
25/07 10:30	Sistema	01	O arrematante do item/lote nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... foi o fornecedor com valor 4,2 !
25/07 10:30	Pregoeiro		srs. licitantes vamos dar lances
25/07 10:42	Sistema	02	O lote/item nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço!
25/07 10:52	Sistema	02	Fase de lances abertos do lote/item nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... foi encerrada! Agora os fornecedores que ficarem a 10% do melhor lance (4,5) terão 5 minutos para enviar um lance fechado. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS, não havendo lances, nesta etapa, será convocados os 3 próximos conforme classificação.
25/07 10:57	Sistema	02	Fim do tempo fechado do lote/item nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu.... Disputa encerrada!
25/07 10:57	Sistema	02	O arrematante do item/lote nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... foi o fornecedor com valor 4,5 !
25/07 10:57	Sistema		Fase de disputa do pregão foi encerrada. Agora está disponível no box de documentos abaixo a documentação de habilitação enviada no ato de registro da proposta inicial.
25/07 10:58	Sistema		O Fornecedor STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA pode enviar mensagens.
25/07 10:58	Sistema		O Fornecedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA pode enviar mensagens.
25/07 11:02	Solange de Fátima Soares Silva		vamos abrir a negociação
25/07 11:03	MOBIT - MOBILIDADE,		bom dia! estamos a disposição
25/07 11:04	Sistema		Fase de negociação aberta para todos os itens. Entendemos que o preço pode melhorar, solicitamos que você envie sua melhor proposta.
25/07 11:05	Solange de Fátima Soares Silva		vamos abaixar mais
25/07 11:06	Solange de Fátima Soares Silva		esse desconto não é suficiente
25/07 11:06	Solange de Fátima Soares Silva		preciso de mais desconto
25/07 11:07	MOBIT - MOBILIDADE,		estamos analisando para melhor atender, aguarda por favor um instante
25/07 11:07	Solange de Fátima Soares Silva		vamos dar mais desconto

2339

Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 001/2022

Data/Hora	Origem	Item	Mensagem
25/07 11:10	Solange de Fátima Soares Silva		vamos fechar o desconto em 5%
25/07 11:11	MOBIT - MOBILIDADE,		preciso consultar, aguarda um instante
25/07 11:13	Solange de Fátima Soares Silva		preciso que chegue a 5 %
25/07 11:15	Solange de Fátima Soares Silva		opa, esta faltando pouco
25/07 11:16	Solange de Fátima Soares Silva		vamos dar mais um ouco de desconto e chegar ao 5%
25/07 11:16	MOBIT - MOBILIDADE,		preciso consultar um instante
25/07 11:18	MOBIT - MOBILIDADE,		consegui chegar no melhor preço
25/07 11:20	Solange de Fátima Soares Silva		otimo!
25/07 11:21	Sistema	01	Fase de negociação do Lote/Item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... encerrada.
25/07 11:21	Sistema	01	O fornecedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu....
/07 11:21	Sistema	01	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 25/07/2022 11:51:39
25/07 11:21	Sistema	02	Fase de negociação do Lote/Item nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... encerrada.
25/07 11:21	Sistema	02	O fornecedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu....
25/07 11:21	Sistema	02	Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 25/07/2022 11:51:39
25/07 11:23	Solange de Fátima Soares Silva		30 minutos para eventual recurso, de forma sucinta expor as razões que deverão ser complementadas no prazo legal.
25/07 11:53	Solange de Fátima Soares Silva		encerrado prazo para intenção de recursos,in albis
25/07 12:00	Solange de Fátima Soares Silva		vamos conferir a habilitação agora
25/07 12:58	MOBIT - MOBILIDADE,		Estamos aguardando analise da habilitação, portanto peço a gentileza de informar o prazo para analise
25/07 14:36	Solange de Fátima Soares Silva		BOA TARDE!
25/07 14:38	Solange de Fátima Soares Silva		CONFERIDA A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
25/07 14:38	Sistema	01	O Lote/Item nº 01 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... foi ADJUDICADO.
07 14:38	Sistema	02	O Lote/Item nº 02 - Lote a) Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remu... foi ADJUDICADO.
25/07 14:40	Sistema		O Pregoeiro solicitou o envio de documentos do fornecedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. Documento: favor enviara a proposta reajustada. Agora o fornecedor pode clicar no botão ENVIAR ARQUIVOS na área de solicitação de documentos, havendo a necessidade de enviar mais de 1 (um) arquivo o mesmo deve enviar os arquivos em extensão .ZIP. Data Limite para o envio: 25/07/2022 16:00:00
25/07 14:41	Sistema		O Fornecedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA pode enviar mensagens.
25/07 14:41	Sistema		O Fornecedor STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS LTDA pode enviar mensagens.
25/07 14:46	MOBIT - MOBILIDADE,		ok, estamos providenciando.
25/07 15:44	Sistema		Documento enviado pelo fornecedor MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA!
25/07 15:55	Solange de Fátima Soares Silva		a proposta readequada esta correta!
25/07 15:55	Solange de Fátima Soares Silva		muito obrigada e até a proxima
25/07 15:59	MOBIT - MOBILIDADE,		obrigado,

PROponentes

Razão Social

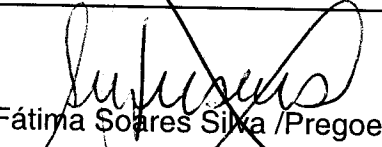
Nome Fantasia

CNPJ

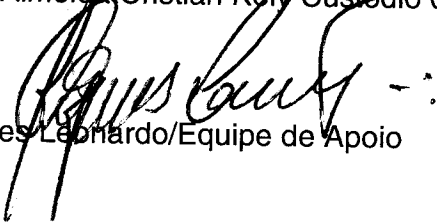
Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 001/2022

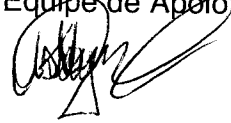
2340


Razão Social	Nome Fantasia	CNPJ
MOBIT - MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA	null	16.383.848/0001-87
Contato: Ronaldo da Silva Lima	(11)966407016	ronaldolima@mobitbrasil.com.br
STYA COMERCIAL, CONSULTORIA & PROJETOS	STYA	03.593.125/0001-60
Contato: Jose antonio vazquez	(11)981111052	contato@santaya.srv.br

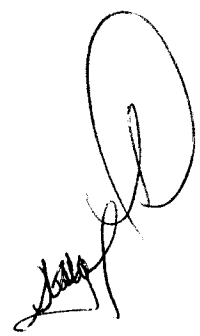

Solange de Fátima Soares Silva /Pregoeiro


Adelson Toledo Almeida, Cristian Ken Custódio da Silva. /Equipe de Apoio


André Luiz Gomes /Equipe de Apoio







2341


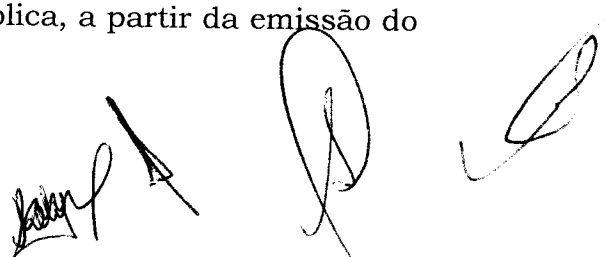
DESPACHO DE ADJUDICAÇÃO

A Comissão de contratação, no uso das atribuições, na forma do inciso VII do art. 17 da Lei Federal nº. 14.133, de 01 de abril de 2021, ADJUDICA o Processo Licitatório Nº. 004/2022 Modalidade Concorrência nº. 001/2022-SRP, na forma que segue:

FORNECEDOR: MOBIL, MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. CNPJ: 16.383.848/0001-87.

Registro de Preços para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de Iluminação Pública dos Municípios Pertencentes a AMMESF, onde a Licitante deverá, a suas expensas, modernizar todo o Parque de Iluminação Pública dos municípios contratantes, implantar uma rede de telegestão e garantir o pleno funcionamento do Sistema de Iluminação Pública pelo prazo do contrato, conforme outorga o Art. 6º, Inciso XXXIV da Lei 14.133/2021 e demais especificações constantes neste Termo de Referência.

Lote 1 e 2 - **a)** Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remunerar a contratada através de medição mensal da totalidade dos serviços prestados, até a emissão final do Termo de Recebimento, tendo como base a planilha de preços, demonstrada no Projeto Básico – ANEXO I deste Edital. O Município que adotar a Execução sem Investimento da Contratada, deverá contratar os serviços de Garantia Assistida e Manutenção do parque de iluminação pública, pelo período mínimo de 12 (doze) meses, renováveis por iguais e sucessivos períodos até o limite legal, de todos os produtos fornecidos e instalados, tendo como base a planilha de preços, demonstrada no Termo de Referência – ANEXO I deste Edital. **b)** Execução com Investimento da Contratada, onde será fixado um valor mensal de remuneração a ser pago à Contratada pelo período contratual. A critério dos Municípios, os pagamentos poderão ser: i. Iniciados imediatamente, decorridos 30 dias da emissão da Ordem de Serviço, com valor integral da remuneração mensal sendo pagas a partir desta data até o final do Contrato. ii. Iniciados imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço, através de medição mensal dos serviços prestados onde uma fração do valor mensal de remuneração, proporcional a quantidade de serviços prestados no período de medição, será paga a Contratada até que se complete a modernização total do parque de iluminação pública. Após a conclusão de toda a modernização do parque de iluminação pública, a partir da emissão do



9342
D

Termo de Recebimento, o valor mensal de remuneração deverá ser pago integralmente até o final da vigência do Contrato; ou iii. Iniciados a partir da conclusão total da modernização do parque de iluminação pública e emissão do Termo de Recebimento, onde o valor mensal de remuneração será pago integralmente durante todo o período de vigência do Contrato. Os valores a serem pagos em cada uma destas três modalidades são diferentes entre si, diferindo uma da outra pela aplicação por mais ou menos tempo da Remuneração de Capital da Contratada, de acordo com a Planilha Orçamentária. 1.1 Nos casos de Execução com Investimento da Contratada o Município obriga-se a contratar os Serviços de Garantia Assistida e Manutenção do parque de iluminação pública, pelo período do contrato, de todos os produtos fornecidos e instalados, tendo como base a planilha de preços de valores, demonstrada no Termo de Referência – ANEXO I deste Edital. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA As tabelas deverão ser preenchidas e entregues juntamente com a Proposta de Preços. O conjunto de tabelas seguem abaixo: a) Planilha de preços unitários b) Composição do BDI c) Composição do Projeto Luminotécnico d) Composição do Georreferenciamento e) Composição dos Equipamentos de IP i. Composição das Luminárias LED ii. Composição da Demanda Reprimida iii. Composição dos Equipamentos de Telegestão iv. Composição da Extensão de Rede f) Composição da Garantia e Manutenção Assistida g) Composição da Telegestão.

O Valor Total do Desconto Ofertado é de 5% (cinco por cento), Correspondente ao Lote (1 e/ou 2).

Pirapora-MG, 25 de julho de 2022.


Presidente da Comissão de contratação
Solange de Fátima Soares Silva

Membros


Adelson Toledo Almeida


Cristian Kelly Custódio da Silva


André Luiz Gomes Leonardo





DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

O Presidente da AMMESF, no uso de suas atribuições legais, de conformidade com a Lei Federal 14.133/2021, HOMOLOGA o Processo Licitatório N°. 003/2022 Modalidade Pregão Presencial Registro de Preços N°. 003/2022, destacando o vencedor do certame na forma que segue:

FORNECEDOR: MOBIT, MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TENOLOGIA LTDA. CNPJ: 16.383.848/0001-87

Lote 1 e 2 - **a)** Execução sem Investimento da Contratada, onde os municípios deverão remunerar a contratada através de medição mensal da totalidade dos serviços prestados, até a emissão final do Termo de Recebimento, tendo como base a planilha de preços, demonstrada no Projeto Básico – ANEXO I deste Edital. O Município que adotar a Execução sem Investimento da Contratada, deverá contratar os serviços de Garantia Assistida e Manutenção do parque de iluminação pública, pelo período mínimo de 12 (doze) meses, renováveis por iguais e sucessivos períodos até o limite legal, de todos os produtos fornecidos e instalados, tendo como base a planilha de preços, demonstrada no Termo de Referência – ANEXO I deste Edital. **b)** Execução com Investimento da Contratada, onde será fixado um valor mensal de remuneração a ser pago à Contratada pelo período contratual. A critério dos Municípios, os pagamentos poderão ser: i. Iniciados imediatamente, decorridos 30 dias da emissão da Ordem de Serviço, com valor integral da remuneração mensal sendo pagas a partir desta data até o final do Contrato. ii. Iniciados imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço, através de medição mensal dos serviços prestados onde uma fração do valor mensal de remuneração, proporcional a quantidade de serviços prestados no período de medição, será paga a Contratada até que se complete a modernização total do parque de iluminação pública. Após a conclusão de toda a modernização do parque de iluminação pública, a partir da emissão do Termo de Recebimento, o valor mensal de remuneração deverá ser pago integralmente até o final da vigência do Contrato; ou iii. Iniciados a partir da conclusão total da modernização do parque de iluminação pública e emissão do Termo de Recebimento, onde o valor mensal de remuneração será pago integralmente durante todo o período de vigência do Contrato. Os valores a serem pagos em cada uma destas três modalidades são diferentes entre si, diferindo uma da outra pela aplicação por mais ou menos tempo da Remuneração de Capital da Contratada, de acordo com a Planilha





2344
②

Orçamentária. 1.1 Nos casos de Execução com Investimento da Contratada o Município obriga-se a contratar os Serviços de Garantia Assistida e Manutenção do parque de iluminação pública, pelo período do contrato, de todos os produtos fornecidos e instalados, tendo como base a planilha de preços de valores, demonstrada no Termo de Referência - ANEXO I deste Edital. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA As tabelas deverão ser preenchidas e entregues juntamente com a Proposta de Preços. O conjunto de tabelas seguem abaixo: a) Planilha de preços unitários b) Composição do BDI c) Composição do Projeto Luminotécnico d) Composição do Georreferenciamento e) Composição dos Equipamentos de IP i. Composição das Luminárias LED ii. Composição da Demanda Reprimida iii. Composição dos Equipamentos de Telegestão iv. Composição da Extensão de Rede f) Composição da Garantia e Manutenção Assistida g) Composição da Telegestão.

O Valor Total do Desconto Ofertado é de 5% (cinco por cento), Correspondente ao Lote (1 e/ou 2).

Pirapora-MG, 26 de julho de 2022.

Pedro Henrique Soares Braga

Presidente da AMMESF

**ESTADO DE MINAS GERAIS
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA BACIA DO MEDIO
SAO FRANCISCO - AMMESF**

**AMMESF
HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO N°. 004/2022 –
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 001/2022-SRP**

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICIPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO
FRANCISCO - AMMESF/MG

**Processo Licitatório n°. 004/2022 – Concorrência Eletrônica n°
001/2022-SRP**

A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF torna público a homologação do processo licitatório em epígrafe, objeto: Registro de preços, contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de iluminação pública dos municípios pertencentes a AMMESF. Sendo vencedora a empresa: MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA. CNPJ:16.383.848/0001-87 LOTE 1-5% (cinco por cento) de desconto, LOTE 2-5% (cinco por cento) de desconto.

Pirapora, 26 de julho de 2022

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA
Presidente

Publicado por:
Solange de Fátima Soares Silva
Código Identificador:17233B50

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros
no dia 27/07/2022. Edição 3314
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita
informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

2347



DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 28/07/2022 | Edição: 142 | Seção: 3 | Página: 202

Órgão: Ineditoriais/ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO MÉDIO SÃO FRANCISCO

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 1/2022 -SRP

Processo Licitatório nº. 004/2022

A Associação dos Municípios da Bacia do Médio São Francisco - AMMESF torna público a homologação do processo licitatório em epígrafe, objeto: Registro de preços, contratação de empresa para prestação de serviços de eficiência energética do sistema de iluminação pública dos municípios pertencentes a AMMESF. Sendo vencedora a empresa: MOBIT, MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TENOLOGIA LTDA. CNPJ: 16.383.848/0001-87 LOTE 1-5% (cinco por cento) de desconto, LOTE 2-5% (cinco por cento) de desconto.

Pirapora, 26 de julho de 2022

PEDRO HENRIQUE SOARES BRAGA

Presidente

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.