

REPAROS E MANUTENÇÃO EM DISPOSITIVOS DE INFRAESTRUTURA VICINAL E URBANA DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS

PLANILHA DE SERVIÇOS

								BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SUDECAP	01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	24,00	R\$ 680,00	R\$ 16.320,00	R\$ 880,40	R\$ 21.129,60		
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP.001	CAMINHÃO DE APOIO 3/4" CABINE SUPLEMENTAR C/ MOTORISTA	H	1.200,00	R\$ 100,37	R\$ 120.444,00	R\$ 129,95	R\$ 155.940,00		
1.3	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00	R\$ 36,43	R\$ 7.286,00	R\$ 47,17	R\$ 9.434,00		
1.4	SETOP	RO-40091	DESLOCAMENTO COM VEICULO	KM	8.000,00	R\$ 2,43	R\$ 19.440,00	R\$ 3,15	R\$ 25.200,00		
1.5	SUDECAP	01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	100,00	R\$ 119,91	R\$ 11.991,00	R\$ 155,25	R\$ 15.525,00		
1.6	SINAPI INSUMO	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	24,00	R\$ 585,00	R\$ 14.040,00	R\$ 757,40	R\$ 18.177,60		
1.7	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	24,00	R\$ 457,03	R\$ 10.968,72	R\$ 591,72	R\$ 14.201,28		
1.8	SINAPI INSUMO	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	24,00	R\$ 731,25	R\$ 17.550,00	R\$ 946,75	R\$ 22.722,00		
1.9	SUDECAP	01.11.04	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNxMÉS	24,00	R\$ 13,59	R\$ 326,16	R\$ 17,59	R\$ 422,16		
1.10	SUDECAP	01.11.03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNxMÉS	24,00	R\$ 20,50	R\$ 492,00	R\$ 26,54	R\$ 636,96		
1.11	SUDECAP	01.11.02	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UNxMÉS	24,00	R\$ 16,66	R\$ 399,84	R\$ 21,57	R\$ 517,68		
1.12	SUDECAP	01.11.01	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	UNxMÉS	24,00	R\$ 27,40	R\$ 657,60	R\$ 35,47	R\$ 851,28		
1.13	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	60,00	R\$ 260,74	R\$ 15.644,40	R\$ 337,58	R\$ 20.254,80		
1.14	SINAPI INSUMO	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	8.000,00	R\$ 2,40	R\$ 19.200,00	R\$ 3,11	R\$ 24.880,00		
1.15	SUDECAP	01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 200M2	UN	20,00	R\$ 379,27	R\$ 7.585,40	R\$ 491,04	R\$ 9.820,80		
1.16	SUDECAP	01.12.03	VISTORIA CAUTELAR - 201M2 < ÁREA CONSTRUÍDA <= 500M2	UN	20,00	R\$ 505,25	R\$ 10.105,00	R\$ 654,15	R\$ 13.083,00		
1.17	SUDECAP	01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUÍDA <= 100M2	UN	20,00	R\$ 304,64	R\$ 6.092,80	R\$ 394,42	R\$ 7.888,40		
1.18	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	4.000,00	R\$ 7,61	R\$ 30.440,00	R\$ 9,85	R\$ 39.400,00		
1.19	SETOP	LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	200,00	R\$ 74,00	R\$ 14.800,00	R\$ 95,81	R\$ 19.162,00		
1.20	SETOP	LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	200,00	R\$ 82,00	R\$ 16.400,00	R\$ 106,17	R\$ 21.234,00		
1.21	SETOP	LOC-TOP-010	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	U	200,00	R\$ 75,00	R\$ 15.000,00	R\$ 97,10	R\$ 19.420,00		
1.22	SETOP	ENS-SOL-045	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	120,00	R\$ 190,16	R\$ 22.819,20	R\$ 246,20	R\$ 29.544,00		
1.23	SETOP	ENS-SOL-035	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	250,00	R\$ 95,08	R\$ 23.770,00	R\$ 123,10	R\$ 30.775,00		
1.24	SETOP	ENS-SOL-050	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	U	250,00	R\$ 100,08	R\$ 25.020,00	R\$ 129,57	R\$ 32.392,50		
1.25	SETOP	ENS-CON-005	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	U	250,00	R\$ 96,00	R\$ 24.000,00	R\$ 124,29	R\$ 31.072,50		
1.26	SETOP	ENS-SOL-065	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	250,00	R\$ 45,03	R\$ 11.257,50	R\$ 58,30	R\$ 14.575,00		
1.27	SETOP	ENS-SOL-095	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	U	250,00	R\$ 72,56	R\$ 18.140,00	R\$ 93,94	R\$ 23.485,00		
1.28	SETOP	ENS-SOL-015	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	250,00	R\$ 80,06	R\$ 20.015,00	R\$ 103,65	R\$ 25.912,50		
1.29	SETOP	ENS-SOL-020	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	250,00	R\$ 95,08	R\$ 23.770,00	R\$ 123,10	R\$ 30.775,00		
1.30	SETOP	ENS-SOL-025	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	250,00	R\$ 50,04	R\$ 12.510,00	R\$ 64,79	R\$ 16.197,50		
1.31	SETOP	ENS-SOL-030	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	250,00	R\$ 45,03	R\$ 11.257,50	R\$ 58,30	R\$ 14.575,00		
1.32	SETOP	ENS-SOL-070	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	U	250,00	R\$ 55,04	R\$ 13.760,00	R\$ 71,26	R\$ 17.815,00		
1.33	SETOP	ENS-SOL-085	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	200,00	R\$ 40,03	R\$ 8.006,00	R\$ 51,83	R\$ 10.366,00		
1.34	SETOP	ENS-SOL-075	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	U	200,00	R\$ 30,02	R\$ 6.004,00	R\$ 38,87	R\$ 7.774,00		
1.35	SETOP	ENS-SOL-080	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	U	200,00	R\$ 30,02	R\$ 6.004,00	R\$ 38,87	R\$ 7.774,00		
1.36	SETOP	ENS-SOL-010	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	2.500,00	R\$ 1,19	R\$ 2.975,00	R\$ 1,54	R\$ 3.850,00		
1.37	SETOP	ENS-SOL-005	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	2.500,00	R\$ 0,37	R\$ 925,00	R\$ 0,48	R\$ 1.200,00		
1.38	SETOP	ENS-SOL-100	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	U	200,00	R\$ 55,04	R\$ 11.008,00	R\$ 71,26	R\$ 14.252,00		
SUBTOTAL ITEM 1								R\$	772.235,56		
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS											
2.1	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00	R\$ 16,66	R\$ 175.929,60	R\$ 21,57	R\$ 227.779,20		
2.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00	R\$ 63,29	R\$ 668.342,40	R\$ 81,94	R\$ 865.286,40		
2.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00	R\$ 42,26	R\$ 446.265,60	R\$ 54,71	R\$ 577.737,60		
2.4	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00	R\$ 94,42	R\$ 997.075,20	R\$ 122,25	R\$ 1.290.960,00		
2.5	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00	R\$ 28,15	R\$ 297.264,00	R\$ 36,45	R\$ 384.912,00		
2.6	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO	H	10.560,00	R\$ 20,60	R\$ 217.536,00	R\$ 26,67	R\$ 281.635,20		
2.7	SINAPI	90776	GREIDISTA	H	10.560,00	R\$ 42,26	R\$ 446.265,60	R\$ 54,71	R\$ 577.737,60		
SUBTOTAL ITEM 2								R\$	4.206.048,00		
3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
3.1	SUDECAP	02.11.01	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	2.000,00	R\$ 19,59	R\$ 39.180,00	R\$ 25,36	R\$ 50.720,00		
3.2	SUDECAP	02.11.02	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	2.000,00	R\$ 11,78	R\$ 23.560,00	R\$ 15,25	R\$ 30.500,00		
3.3	SUDECAP	02.11.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA	M2	40.000,00	R\$ 5,72	R\$ 228.800,00	R\$ 7,41	R\$ 296.400,00		
3.4	SUDECAP	02.11.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTADO COM EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	2.000,00	R\$ 11,78	R\$ 23.560,00	R\$ 15,25	R\$ 30.500,00		

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI SERVIÇOS		29,47%	
								PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
3.5	SUDECAP	02.13.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL	M3	35.000,00	R\$ 201,98	R\$ 7.069.300,00	R\$ 261,50	R\$ 9.152.500,00		
3.6	SUDECAP	02.13.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - MANUAL	M3	35.000,00	R\$ 277,49	R\$ 9.712.150,00	R\$ 359,27	R\$ 12.574.450,00		
3.7	SUDECAP	02.14.01	DEMOLIÇÃO, DE ALVENARIA INCLUSIVE AFASTAMENTO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	35.000,00	R\$ 91,78	R\$ 3.212.300,00	R\$ 118,83	R\$ 4.159.050,00		
3.8	SETOP	DEM-PIS-050	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	35.000,00	R\$ 16,11	R\$ 563.850,00	R\$ 20,86	R\$ 730.100,00		
3.9	SETOP	DEM-PAV-005	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	35.000,00	R\$ 12,53	R\$ 438.550,00	R\$ 16,22	R\$ 567.700,00		
3.10	SETOP	DEM-PIS-065	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPIPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	35.000,00	R\$ 12,53	R\$ 438.550,00	R\$ 16,22	R\$ 567.700,00		
3.11	SETOP	DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	35.000,00	R\$ 21,50	R\$ 752.500,00	R\$ 27,84	R\$ 974.400,00		
3.12	SETOP	DEM-SAR-005	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	1.500,00	R\$ 14,32	R\$ 21.480,00	R\$ 18,54	R\$ 27.810,00		
3.13	SUDECAP	02.15.01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	3.000,00	R\$ 7,15	R\$ 21.450,00	R\$ 9,26	R\$ 27.780,00		
3.14	SUDECAP	02.15.02	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)	M	1.500,00	R\$ 21,44	R\$ 32.160,00	R\$ 27,76	R\$ 41.640,00		
3.15	SUDECAP	02.16.04	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECÂNICA DE GABIAO	M3	45.000,00	R\$ 14,14	R\$ 636.300,00	R\$ 18,31	R\$ 823.950,00		
3.16	SUDECAP	02.23.01	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	20.000,00	R\$ 8,44	R\$ 168.800,00	R\$ 10,93	R\$ 218.600,00		
3.17	SUDECAP	02.23.03	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	20.000,00	R\$ 12,23	R\$ 244.600,00	R\$ 15,83	R\$ 316.600,00		
3.18	SETOP	DEM-IMP-005	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	20.000,00	R\$ 36,81	R\$ 736.200,00	R\$ 47,66	R\$ 953.200,00		
3.19	DNIT SICRO	4915670	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	5.000,00	R\$ 142,99	R\$ 714.950,00	R\$ 185,13	R\$ 925.650,00		
3.20	DNIT SICRO	4915761	REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA	M2	70.000,00	R\$ 3,29	R\$ 230.300,00	R\$ 4,26	R\$ 298.200,00		
3.21	DNIT SICRO	5213364	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	50.000,00	R\$ 14,64	R\$ 732.000,00	R\$ 18,95	R\$ 947.500,00		
3.22	DNIT SICRO	5213832	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO	M2	70.000,00	R\$ 2,57	R\$ 179.900,00	R\$ 3,33	R\$ 233.100,00		
3.23	SUDECAP	02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0 M	M3	25.000,00	R\$ 21,44	R\$ 536.000,00	R\$ 27,76	R\$ 694.000,00		
3.24	SUDECAP	02.26.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, 50,0 M < DMT <= 100,0 M	M3	3.000,00	R\$ 28,58	R\$ 85.740,00	R\$ 37,00	R\$ 111.000,00		
3.25	SUDECAP	02.27.01	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	35.000,00	R\$ 18,44	R\$ 645.400,00	R\$ 23,87	R\$ 835.450,00		
3.26	SUDECAP	02.27.02	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO MECÂNICA	M3	98.350,00	R\$ 2,18	R\$ 214.403,00	R\$ 2,82	R\$ 277.347,00		
3.27	SUDECAP	02.28.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT <= 1 KM	M3	105.000,00	R\$ 3,04	R\$ 319.200,00	R\$ 3,94	R\$ 413.700,00		
3.28	SUDECAP	02.28.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 1 KM < DMT <= 2 KM	M3	105.000,00	R\$ 5,79	R\$ 607.950,00	R\$ 7,50	R\$ 787.500,00		
3.29	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	525.000,00	R\$ 2,61	R\$ 1.370.250,00	R\$ 3,38	R\$ 1.774.500,00		
3.30	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5 KM	M3KM	1.050.000,00	R\$ 1,56	R\$ 1.638.000,00	R\$ 2,02	R\$ 2.121.000,00		
								SUBTOTAL ITEM 3	R\$ 40.962.547,00		
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO										
4.1	SUDECAP	40.70.01	CAIAÇÃO LISA SOBRE REBOCO OU CONCRETO	M2	100.000,00	R\$ 8,57	R\$ 857.000,00	R\$ 11,10	R\$ 1.110.000,00		
4.2	DNIT SICRO	4915744	CAPINA MANUAL	M2	6.000.000,00	R\$ 0,56	R\$ 3.360.000,00	R\$ 0,73	R\$ 4.380.000,00		
4.3	DNIT SICRO	4915740	ROÇADA MANUAL	M2	3.200.000,00	R\$ 0,14	R\$ 448.000,00	R\$ 0,18	R\$ 576.000,00		
4.4	DNIT SICRO	4915711	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	10.000,00	R\$ 1,10	R\$ 11.000,00	R\$ 1,42	R\$ 14.200,00		
4.5	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	U	5.000,00	R\$ 223,40	R\$ 1.117.000,00	R\$ 289,24	R\$ 1.446.200,00		
4.6	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60 M	U	4.000,00	R\$ 575,43	R\$ 2.301.720,00	R\$ 745,01	R\$ 2.980.040,00		
4.7	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	U	4.000,00	R\$ 905,47	R\$ 3.621.880,00	R\$ 1.172,31	R\$ 4.689.240,00		
4.8	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M	U	5.000,00	R\$ 82,51	R\$ 412.550,00	R\$ 106,83	R\$ 534.150,00		
4.9	SETOP	RO-41292	ROÇADA MANUAL LEVE (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	100.000.000,00	R\$ 0,17	R\$ 17.000.000,00	R\$ 0,22	R\$ 22.000.000,00		
4.10	SETOP	RO-41295	ROÇADA MECANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO DO MATERIAL ATÉ 5 KM)	M2	26.000.000,00	R\$ 0,07	R\$ 1.820.000,00	R\$ 0,09	R\$ 2.340.000,00		
4.11	COMPOSIÇÃO	COMP.002	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS (EIXO)	KMxEIXO	34.000,00	R\$ 106,30	R\$ 3.614.200,00	R\$ 137,63	R\$ 4.679.420,00		
4.12	COMPOSIÇÃO	COMP.003	TRANSPLANTIO DE ÁRVORES	UN	800,00	R\$ 1.965,23	R\$ 1.572.192,00	R\$ 2.544,40	R\$ 2.054.400,00		
4.13	COMPOSIÇÃO	COMP.004	TRITURAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DAS PODAS DE ÁRVORES E LIMPEZA DE FOLHAGEM E FORRAGEM	M3	142.000,00	R\$ 10,14	R\$ 1.439.880,00	R\$ 13,13	R\$ 1.864.460,00		
4.14	SUDECAP	02.31.01	SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA	UN	2.000,00	R\$ 123,63	R\$ 247.260,00	R\$ 160,06	R\$ 320.120,00		
4.15	SUDECAP	02.31.02	SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA	UN	2.000,00	R\$ 203,30	R\$ 406.600,00	R\$ 263,21	R\$ 526.420,00		
4.16	SUDECAP	02.31.03	SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA	UN	2.100,00	R\$ 318,70	R\$ 669.270,00	R\$ 412,62	R\$ 866.502,00		
								SUBTOTAL ITEM 4	R\$ 50.362.272,00		
5	SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO EM TERRA / BOTA FORA										
5.1	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2.500,00	R\$ 18,06	R\$ 45.150,00	R\$ 23,38	R\$ 58.450,00		
5.2	SETOP	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	1.500,00	R\$ 53,41	R\$ 80.115,00	R\$ 69,15	R\$ 103.725,00		
5.3	SETOP	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	20.000,00	R\$ 33,41	R\$ 668.200,00	R\$ 43,26	R\$ 865.200,00		
5.4	SETOP	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	2.000,00	R\$ 31,42	R\$ 62.840,00	R\$ 40,68	R\$ 81.360,00		
5.5	SETOP	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	45.000,00	R\$ 3,30	R\$ 148.500,00	R\$ 4,27	R\$ 192.150,00		
5.6	SETOP	TER-ESC-020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	150.000,00	R\$ 4,40	R\$ 660.000,00	R\$ 5,70	R\$ 855.000,00		
5.7	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	120.000,00	R\$ 1,62	R\$ 194.400,00	R\$ 2,10	R\$ 252.000,00		

PLANILHA DE SERVIÇOS

								BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
5.8	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	30.000,00	R\$ 10,33	R\$ 309.900,00	R\$ 13,37	R\$ 401.100,00		
5.9	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	380.000,00	R\$ 4,97	R\$ 1.888.600,00	R\$ 6,43	R\$ 2.443.400,00		
5.10	SINAPI	101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	380.000,00	R\$ 4,33	R\$ 1.645.400,00	R\$ 5,61	R\$ 2.131.800,00		
5.11	SETOP	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	800,00	R\$ 70,69	R\$ 56.552,00	R\$ 91,52	R\$ 73.216,00		
5.12	SETOP	TER-ESC-045	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	800,00	R\$ 94,26	R\$ 75.408,00	R\$ 122,04	R\$ 97.632,00		
5.13	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	800,00	R\$ 53,41	R\$ 42.728,00	R\$ 69,15	R\$ 55.320,00		
5.14	SUDECAP	40.32.10	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H<=1,5M	M3	8.000,00	R\$ 3,91	R\$ 31.280,00	R\$ 5,06	R\$ 40.480,00		
5.15	SUDECAP	40.32.11	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 1,5M<H<=3,0M	M3	8.000,00	R\$ 4,95	R\$ 39.600,00	R\$ 6,41	R\$ 51.280,00		
5.16	SUDECAP	40.32.12	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC. LATERAL 3,0M<H<=5,0M	M3	8.000,00	R\$ 5,79	R\$ 46.320,00	R\$ 7,50	R\$ 60.000,00		
5.17	SUDECAP	40.32.13	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H>=5,0M	M3	8.000,00	R\$ 6,19	R\$ 49.520,00	R\$ 8,01	R\$ 64.080,00		
5.18	SUDECAP	40.32.15	ESCAV.MECANICA DE VALAS C/ DESC.S/CAMINHÃO H<=1,5M	M3	8.000,00	R\$ 4,86	R\$ 38.880,00	R\$ 6,29	R\$ 50.320,00		
5.19	SUDECAP	40.32.16	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHÃO 1,5M<H<=3M	M3	8.000,00	R\$ 6,06	R\$ 48.480,00	R\$ 7,85	R\$ 62.800,00		
5.20	SUDECAP	40.32.17	ESCAV.MECANICA DE VALAS DESC.S/CAMINHÃO 3,0M<H<=5M	M3	8.000,00	R\$ 7,25	R\$ 58.000,00	R\$ 9,39	R\$ 75.120,00		
5.21	SUDECAP	40.32.18	ESCAV. MECANICA DE VALAS DESC.S/ CAMINHÃO H>=5,0M	M3	10.000,00	R\$ 7,64	R\$ 76.400,00	R\$ 9,89	R\$ 98.900,00		
5.22	COMPOSIÇÃO	COMP.005	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	106.600,00	R\$ 40,65	R\$ 4.333.290,00	R\$ 52,63	R\$ 5.610.358,00		
5.23	SETOP	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	2.000,00	R\$ 80,78	R\$ 161.560,00	R\$ 104,59	R\$ 209.180,00		
5.24	SETOP	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	4.000,00	R\$ 48,76	R\$ 195.040,00	R\$ 63,13	R\$ 252.520,00		
5.25	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	40.000,00	R\$ 1,05	R\$ 42.000,00	R\$ 1,36	R\$ 54.400,00		
5.26	SETOP	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	5.000,00	R\$ 33,41	R\$ 167.050,00	R\$ 43,26	R\$ 216.300,00		
5.27	SETOP	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	3.000,00	R\$ 53,41	R\$ 160.230,00	R\$ 69,15	R\$ 207.450,00		
5.28	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	100.000,00	R\$ 0,08	R\$ 8.000,00	R\$ 0,10	R\$ 10.000,00		
5.29	SETOP	TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	40.000,00	R\$ 1,23	R\$ 49.200,00	R\$ 1,59	R\$ 63.600,00		
5.30	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	40.000,00	R\$ 2,72	R\$ 108.800,00	R\$ 3,52	R\$ 140.800,00		
5.31	SETOP	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	10.000,00	R\$ 7,60	R\$ 76.000,00	R\$ 9,84	R\$ 98.400,00		
5.32	SUDECAP	05.09.01	CASCALHO (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	15.000,00	R\$ 106,12	R\$ 1.591.800,00	R\$ 137,39	R\$ 2.060.850,00		
5.33	SETOP	TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	7.000,00	R\$ 39,40	R\$ 275.800,00	R\$ 51,01	R\$ 357.070,00		
								SUBTOTAL ITEM 5	R\$ 17.394.261,00		
6 SERVIÇOS DE DRENAGEM											
6.1	SETOP	DRE-CXS-031	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	50,00	R\$ 2.335,53	R\$ 116.776,50	R\$ 3.023,81	R\$ 151.190,50		
6.2	SETOP	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	50,00	R\$ 1.043,25	R\$ 52.162,50	R\$ 1.350,70	R\$ 67.535,00		
6.3	SETOP	ED-14718	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.000,00	R\$ 256,90	R\$ 256.900,00	R\$ 332,61	R\$ 332.610,00		
6.4	SUDECAP	19.31.02	CANALETA PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	1.000,00	R\$ 71,57	R\$ 71.570,00	R\$ 92,66	R\$ 92.660,00		
6.5	SUDECAP	19.31.04	CANALETA PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 500 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	1.000,00	R\$ 119,91	R\$ 119.910,00	R\$ 155,25	R\$ 155.250,00		
6.6	SUDECAP	19.31.05	CANALETA PARA DRENAGEM PADRÃO SUDECAP, TIPO 2 - D= 600 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	800,00	R\$ 133,74	R\$ 106.992,00	R\$ 173,15	R\$ 138.520,00		
6.7	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1.678,00	R\$ 444,80	R\$ 746.374,40	R\$ 575,88	R\$ 966.326,64		
6.8	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	3.520,00	R\$ 24,88	R\$ 87.577,60	R\$ 32,21	R\$ 113.379,20		
6.9	SETOP	DRE-TUB-110	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	1.800,00	R\$ 16,69	R\$ 30.042,00	R\$ 21,61	R\$ 38.898,00		
6.10	SETOP	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	1.200,00	R\$ 79,28	R\$ 95.136,00	R\$ 102,64	R\$ 123.168,00		
6.11	SETOP	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	1.200,00	R\$ 151,04	R\$ 181.248,00	R\$ 195,55	R\$ 234.660,00		
6.12	SETOP	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	1.000,00	R\$ 251,92	R\$ 251.920,00	R\$ 326,16	R\$ 326.160,00		
6.13	SETOP	DRE-TUB-085	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	1.200,00	R\$ 358,04	R\$ 429.648,00	R\$ 463,55	R\$ 556.260,00		

PLANILHA DE SERVIÇOS

										BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL				
6.14	SETOP	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	22.000,00	R\$ 44,47	R\$ 978.340,00	R\$ 57,58	R\$ 1.266.760,00				
6.15	SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	22.000,00	R\$ 55,97	R\$ 1.231.340,00	R\$ 72,46	R\$ 1.594.120,00				
6.16	SETOP	RO-40638	MEIO-FIO DE CONCRETO, TIPO DR.MF-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	22.000,00	R\$ 43,41	R\$ 955.020,00	R\$ 56,20	R\$ 1.236.400,00				
6.17	SETOP	DRE-POÇ-035	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	200,00	R\$ 2.282,33	R\$ 456.466,00	R\$ 2.954,93	R\$ 590.986,00				
6.18	SETOP	RO-40647	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 40/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	30.000,00	R\$ 35,34	R\$ 1.060.200,00	R\$ 45,75	R\$ 1.372.500,00				
6.19	SETOP	RO-40648	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	30.000,00	R\$ 38,01	R\$ 1.140.300,00	R\$ 49,21	R\$ 1.476.300,00				
6.20	SETOP	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	30.000,00	R\$ 27,29	R\$ 818.700,00	R\$ 35,33	R\$ 1.059.900,00				
6.21	SETOP	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	100,00	R\$ 401,30	R\$ 40.130,00	R\$ 519,56	R\$ 51.956,00				
6.22	SUDECAP	19.10.03	ALA DE REDE TUBULAR, D=600MM	U	10,00	R\$ 958,30	R\$ 9.583,00	R\$ 1.240,71	R\$ 12.407,10				
6.23	SUDECAP	19.10.05	ALA DE REDE TUBULAR, D=800MM	U	10,00	R\$ 1.138,76	R\$ 11.387,60	R\$ 1.474,35	R\$ 14.743,50				
6.24	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR, D=1000MM	U	10,00	R\$ 1.335,88	R\$ 13.358,80	R\$ 1.729,56	R\$ 17.295,60				
6.25	SUDECAP	19.10.09	ALA DE REDE TUBULAR, D=1200MM	U	10,00	R\$ 1.959,01	R\$ 19.590,10	R\$ 2.536,33	R\$ 25.363,30				
6.26	SUDECAP	19.10.11	ALA DE REDE TUBULAR, D=1500MM	U	10,00	R\$ 2.488,33	R\$ 24.883,30	R\$ 3.221,64	R\$ 32.216,40				
6.27	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	100,00	R\$ 39,69	R\$ 3.969,00	R\$ 51,39	R\$ 5.139,00				
6.28	SUDECAP	19.23.03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=600MM	M	150,00	R\$ 624,39	R\$ 93.658,50	R\$ 808,40	R\$ 121.260,00				
6.29	SUDECAP	19.23.05	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=800MM	M	100,00	R\$ 768,59	R\$ 76.859,00	R\$ 995,09	R\$ 99.509,00				
6.30	SUDECAP	19.23.07	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1000MM	M	50,00	R\$ 917,05	R\$ 45.852,50	R\$ 1.187,30	R\$ 59.365,00				
6.31	SUDECAP	19.23.09	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU - PADRÃO SUDECAP, D=1200MM	M	40,00	R\$ 1.222,66	R\$ 48.906,40	R\$ 1.582,98	R\$ 63.319,20				
6.32	SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	100,00	R\$ 318,47	R\$ 31.847,00	R\$ 412,32	R\$ 41.232,00				
6.33	SETOP	RO-42380	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II (JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE)	U	50,00	R\$ 955,80	R\$ 47.790,00	R\$ 1.237,47	R\$ 61.873,50				
6.34	SUDACAP	19.03.01	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=300MM	M	500,00	R\$ 122,72	R\$ 61.360,00	R\$ 158,89	R\$ 79.445,00				
6.35	SUDACAP	19.03.04	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=600MM	M	500,00	R\$ 410,67	R\$ 205.335,00	R\$ 531,69	R\$ 265.845,00				
6.36	SUDACAP	19.03.08	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=1200MM	M	500,00	R\$ 1.174,48	R\$ 587.240,00	R\$ 1.520,60	R\$ 760.300,00				
6.37	SUDACAP	19.03.10	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=400MM	M	500,00	R\$ 239,25	R\$ 119.625,00	R\$ 309,76	R\$ 154.880,00				
6.38	SUDACAP	19.03.11	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-4 OU EQUIV. DN=800MM	M	500,00	R\$ 577,13	R\$ 288.565,00	R\$ 747,21	R\$ 373.605,00				
6.39	COPASA	65004506	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	12.000,00	R\$ 20,31	R\$ 243.720,00	R\$ 26,30	R\$ 315.600,00				
6.40	COPASA	65004507	GEOMEMBRANA PEAD E = 1,5 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	12.000,00	R\$ 30,47	R\$ 365.640,00	R\$ 39,45	R\$ 473.400,00				
6.41	COPASA	65004508	GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	110.000,00	R\$ 40,63	R\$ 4.469.300,00	R\$ 52,60	R\$ 5.786.000,00				
6.42	COPASA	65004509	GEOMEMBRANA PEAD- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	10.000,00	R\$ 1,86	R\$ 18.600,00	R\$ 2,41	R\$ 24.100,00				
6.43	COPASA	65004510	GEOMEMBRANA - SOLDA ATRAVES DO PROCESSO DE TERMOFUSAO E/OU EXTRUSÃO	DIA	120,00	R\$ 3.244,19	R\$ 389.302,80	R\$ 4.200,25	R\$ 504.030,00				
										SUBTOTAL ITEM 6		R\$	21.236.467,94
7 SERVIÇOS DE TRANSPORTES													
7.1	SETOP	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000,00	R\$ 31,42	R\$ 157.100,00	R\$ 40,68	R\$ 203.400,00				
7.2	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	8.000,00	R\$ 1,41	R\$ 11.280,00	R\$ 1,83	R\$ 14.640,00				
7.3	SETOP	TRA-CAM-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	13.000,00	R\$ 11,35	R\$ 147.550,00	R\$ 14,69	R\$ 190.970,00				
7.4	SETOP	TRA-MAO-010	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	6.000,00	R\$ 47,13	R\$ 282.780,00	R\$ 61,02	R\$ 366.120,00				
7.5	SETOP	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	10.000,00	R\$ 31,42	R\$ 314.200,00	R\$ 40,68	R\$ 406.800,00				
7.6	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	65.000,00	R\$ 3,33	R\$ 216.450,00	R\$ 4,31	R\$ 280.150,00				
7.7	SETOP	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	13.000,00	R\$ 3,37	R\$ 43.810,00	R\$ 4,36	R\$ 56.680,00				
7.8	SETOP	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	130.000,00	R\$ 3,20	R\$ 416.000,00	R\$ 4,14	R\$ 538.200,00				
										SUBTOTAL ITEM 7		R\$	2.056.960,00

PLANILHA DE SERVIÇOS

										BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL			
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E FORNECIMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS												
8.1	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	20.000,00	R\$ 144,98	R\$ 2.899.600,00	R\$ 144,98	R\$ 187,71	R\$ 3.754.200,00			
8.2	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.500,00	R\$ 188,82	R\$ 283.230,00	R\$ 188,82	R\$ 244,47	R\$ 366.705,00			
8.3	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1.500,00	R\$ 42,75	R\$ 64.125,00	R\$ 42,75	R\$ 55,35	R\$ 83.025,00			
8.4	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.500,00	R\$ 224,36	R\$ 336.540,00	R\$ 224,36	R\$ 290,48	R\$ 435.720,00			
8.5	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1.500,00	R\$ 42,13	R\$ 63.195,00	R\$ 42,13	R\$ 54,55	R\$ 81.825,00			
8.6	SINAPI	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - FORN. E APLICAÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	10.000,00	R\$ 1.370,44	R\$ 13.704.400,00	R\$ 1.370,44	R\$ 1.774,31	R\$ 17.743.100,00			
8.7	SINAPI	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	50.000,00	R\$ 196,71	R\$ 9.835.500,00	R\$ 196,71	R\$ 254,68	R\$ 12.734.000,00			
8.8	SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	50.000,00	R\$ 42,59	R\$ 2.129.500,00	R\$ 42,59	R\$ 55,14	R\$ 2.757.000,00			
8.9	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50.000,00	R\$ 161,24	R\$ 8.062.000,00	R\$ 161,24	R\$ 208,76	R\$ 10.438.000,00			
8.10	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	50.000,00	R\$ 65,14	R\$ 3.257.000,00	R\$ 65,14	R\$ 84,34	R\$ 4.217.000,00			
8.11	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	200.000,00	R\$ 6,66	R\$ 1.332.000,00	R\$ 6,66	R\$ 8,62	R\$ 1.724.000,00			
8.12	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	200.000,00	R\$ 8,15	R\$ 1.630.000,00	R\$ 8,15	R\$ 10,55	R\$ 2.110.000,00			
8.13	SETOP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	120.000,00	R\$ 2,09	R\$ 250.800,00	R\$ 2,09	R\$ 2,71	R\$ 325.200,00			
8.14	SETOP	20.01.02	REGULARIZAÇÃO, COMPACT. DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	M2	120.000,00	R\$ 3,87	R\$ 464.400,00	R\$ 3,87	R\$ 5,01	R\$ 601.200,00			
8.15	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50.000,00	R\$ 180,11	R\$ 9.005.500,00	R\$ 180,11	R\$ 233,19	R\$ 11.659.500,00			
8.16	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	50.000,00	R\$ 63,75	R\$ 3.187.500,00	R\$ 63,75	R\$ 82,54	R\$ 4.127.000,00			
8.17	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	200.000,00	R\$ 2,27	R\$ 454.000,00	R\$ 2,27	R\$ 2,94	R\$ 588.000,00			
8.18	SETOP	OBR-VIA-218	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 89,57	R\$ 179.140,00	R\$ 89,57	R\$ 115,97	R\$ 231.940,00			
8.19	SETOP	OBR-VIA-219	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 89,57	R\$ 179.140,00	R\$ 89,57	R\$ 115,97	R\$ 231.940,00			
8.20	SETOP	OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 74,71	R\$ 149.420,00	R\$ 74,71	R\$ 96,73	R\$ 193.460,00			
8.21	SETOP	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2.000,00	R\$ 84,62	R\$ 169.240,00	R\$ 84,62	R\$ 109,56	R\$ 219.120,00			
8.22	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.500,00	R\$ 116,72	R\$ 291.800,00	R\$ 116,72	R\$ 151,12	R\$ 377.800,00			
8.23	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2.500,00	R\$ 48,04	R\$ 120.100,00	R\$ 48,04	R\$ 62,20	R\$ 155.500,00			
8.24	SINAPI	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.500,00	R\$ 113,79	R\$ 284.475,00	R\$ 113,79	R\$ 147,32	R\$ 368.300,00			
8.25	SINAPI	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2.500,00	R\$ 48,28	R\$ 120.700,00	R\$ 48,28	R\$ 62,51	R\$ 156.275,00			

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	BDI SERVIÇOS				
						R\$	R\$		PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL			
8.26	COMPOSIÇÃO	COMP.006	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	H	16.848,00	R\$	118,59	R\$	1.998.000,00	R\$	153,54	R\$	2.586.841,92
8.27	COMPOSIÇÃO	COMP.007	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUSIVE COMPACTADOR DE LIXO ACOPLADO	H	5.616,00	R\$	168,64	R\$	947.061,82	R\$	218,33	R\$	1.226.141,28
8.28	SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50.000,00	R\$	175,68	R\$	8.784.000,00	R\$	227,45	R\$	11.372.500,00
8.29	SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	50.000,00	R\$	69,75	R\$	3.487.500,00	R\$	90,31	R\$	4.515.500,00
8.30	SINAPI	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	50.000,00	R\$	98,11	R\$	4.905.500,00	R\$	127,02	R\$	6.351.000,00
8.31	SINAPI	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	50.000,00	R\$	51,71	R\$	2.585.500,00	R\$	66,95	R\$	3.347.500,00
8.32	SINAPI	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20.000,00	R\$	196,93	R\$	3.938.600,00	R\$	254,97	R\$	5.099.400,00
8.33	SINAPI	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	20.000,00	R\$	59,09	R\$	1.181.800,00	R\$	76,50	R\$	1.530.000,00
8.34	SINAPI	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20.000,00	R\$	141,25	R\$	2.825.000,00	R\$	182,88	R\$	3.657.600,00
8.35	SINAPI	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	20.000,00	R\$	32,31	R\$	646.200,00	R\$	41,83	R\$	836.600,00
8.36	SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	20.000,00	R\$	177,68	R\$	3.553.600,00	R\$	230,04	R\$	4.600.800,00
8.37	SINAPI	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	20.000,00	R\$	38,94	R\$	778.800,00	R\$	50,42	R\$	1.008.400,00
8.38	COMPOSIÇÃO	COMP.008	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - EXCLUI PINTURA DE LIGAÇÃO E TRANSPORTE DE BETUMINOSOS	M3	5.000,00	R\$	1.463,31	R\$	7.316.550,00	R\$	1.894,55	R\$	9.472.750,00
8.39	SETOP	RO-41361	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	150.000,00	R\$	1,61	R\$	241.500,00	R\$	2,08	R\$	312.000,00
8.40	SETOP	RO-41362	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	225.000,00	R\$	1,19	R\$	267.750,00	R\$	1,54	R\$	346.500,00
8.41	SETOP	RO-41363	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	300.000,00	R\$	1,16	R\$	348.000,00	R\$	1,50	R\$	450.000,00
8.42	SETOP	RO-41365	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	450.000,00	R\$	1,10	R\$	495.000,00	R\$	1,42	R\$	639.000,00
8.43	SETOP	OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3X KM	400.000,00	R\$	1,51	R\$	604.000,00	R\$	1,95	R\$	780.000,00
8.44	SETOP	OBR-VIA-340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3X KM	1.001.800,00	R\$	0,91	R\$	911.638,00	R\$	1,18	R\$	1.182.124,00
8.45	SETOP	OBR-VIA-330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3X KM	500.000,00	R\$	1,04	R\$	520.000,00	R\$	1,35	R\$	675.000,00
8.46	SETOP	OBR-VIA-420	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXK M	400.000,00	R\$	0,68	R\$	272.000,00	R\$	0,88	R\$	352.000,00
8.47	SETOP	RO-42216	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC-MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	50,00	R\$	4.983,05	R\$	249.152,50	R\$	6.451,55	R\$	322.577,50
8.48	SETOP	RO-41228	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	2.000,00	R\$	23,59	R\$	47.180,00	R\$	30,54	R\$	61.080,00
8.49	SETOP	RO-41229	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	2.000,00	R\$	22,31	R\$	44.620,00	R\$	28,88	R\$	57.760,00
8.50	SETOP	RO-41230	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	2.000,00	R\$	13,76	R\$	27.520,00	R\$	17,82	R\$	35.640,00
8.51	SETOP	RO-41763	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL SV-DSM-02 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.000,00	R\$	431,88	R\$	863.760,00	R\$	559,16	R\$	1.118.320,00

PLANILHA DE SERVIÇOS

										BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL		PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
8.52	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	30.000,00	R\$	21,08	R\$	632.400,00	R\$	27,29	R\$	818.700,00
8.53	SETOP	OBR-VIA-255	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	270.000,00	R\$	7,17	R\$	1.935.900,00	R\$	9,28	R\$	2.505.600,00
SUBTOTAL ITEM 8											R\$	140.941.144,70	
9 SERVIÇOS DE CONTENÇÕES													
9.1	SETOP	RO-40233	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1.500,00	R\$	209,81	R\$	314.715,00	R\$	271,64	R\$	407.460,00
9.2	SINAPI	92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	4.000,00	R\$	733,56	R\$	2.934.240,00	R\$	949,74	R\$	3.798.960,00
9.3	SINAPI	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	7.000,00	R\$	664,24	R\$	4.649.680,00	R\$	859,99	R\$	6.019.930,00
9.4	SUDECAP	05.20.14	GABIÃO TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC (COM CALÇADÃO CALCÁRIO)	M3	2.000,00	R\$	429,40	R\$	858.800,00	R\$	555,94	R\$	1.111.880,00
9.5	SINAPI	91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	2.000,00	R\$	116,69	R\$	233.380,00	R\$	151,08	R\$	302.160,00
9.6	SETOP	RO-41404	REVESTIMENTO VEGETAL COM SEMEADURA MANUAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	400.000,00	R\$	2,20	R\$	880.000,00	R\$	2,85	R\$	1.140.000,00
9.7	SETOP	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	4.000,00	R\$	15,91	R\$	63.640,00	R\$	20,60	R\$	82.400,00
9.8	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	4.000,00	R\$	17,73	R\$	70.920,00	R\$	22,96	R\$	91.840,00
9.9	SETOP	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	4.000,00	R\$	17,73	R\$	70.920,00	R\$	22,96	R\$	91.840,00
9.10	COMPOSIÇÃO	COMP.009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMANTA COM TELA PARA EXECUÇÃO DE GRAMA ARMADA. REF.: MACAFERRI MACMAT R01 OU SIMILAR	M2	4.000,00	R\$	61,15	R\$	244.600,00	R\$	79,17	R\$	316.680,00
9.11	SETOP	ED-15690	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	M2	2.400,00	R\$	97,79	R\$	234.696,00	R\$	126,61	R\$	303.864,00
9.12	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	17.600,00	R\$	13,88	R\$	244.288,00	R\$	17,97	R\$	316.272,00
9.13	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	200,00	R\$	474,44	R\$	94.888,00	R\$	614,26	R\$	122.852,00
SUBTOTAL ITEM 9											R\$	14.106.138,00	
10 SERVIÇOS DE EXPANSÃO DE REDE DE ÁGUA													
10.1	COPASA	65002868	MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H	UN	500,00	R\$	72,59	R\$	36.295,00	R\$	93,98	R\$	46.990,00
10.2	COPASA	65002867	MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO CAVALETE PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H	UN	500,00	R\$	57,05	R\$	28.525,00	R\$	73,86	R\$	36.930,00
10.3	COPASA	65002870	MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS ACIMA DE 5,0 M3/H ATE 20,0 M3/H	UN	500,00	R\$	312,41	R\$	156.205,00	R\$	404,48	R\$	202.240,00
10.4	COPASA	65002869	MONTAGEM E INSTALACAO DE PADRAO EM CAIXA NO PASSEIO PARA HIDROMETROS COM CAPACIDADE DE ATE 5,0 M3/H	UN	500,00	R\$	225,72	R\$	112.860,00	R\$	292,24	R\$	146.120,00
SUBTOTAL ITEM 11											R\$	432.280,00	
11 SERVIÇOS DE EXPANSÃO E MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO													
11.1	SUDECAP	10.10.04	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES, D= 100 MM	M	2.500,00	R\$	25,49	R\$	63.725,00	R\$	33,00	R\$	82.500,00
11.2	SUDECAP	10.10.05	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES, D= 150 MM	M	1.800,00	R\$	50,84	R\$	91.512,00	R\$	65,82	R\$	118.476,00
11.3	SUDECAP	10.10.06	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES, D= 200 MM	M	1.800,00	R\$	83,95	R\$	151.110,00	R\$	108,69	R\$	195.642,00
11.4	SUDECAP	10.10.07	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES, D= 250 MM	M	1.000,00	R\$	87,76	R\$	87.760,00	R\$	113,62	R\$	113.620,00
11.5	SUDECAP	40.87.04	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 400 MM	M	2.500,00	R\$	163,50	R\$	408.750,00	R\$	211,68	R\$	529.200,00
11.6	SUDECAP	40.87.06	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 600 MM	M	2.500,00	R\$	258,09	R\$	645.225,00	R\$	334,15	R\$	835.375,00
11.7	SUDECAP	40.87.08	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 800 MM	M	1.500,00	R\$	393,03	R\$	589.545,00	R\$	508,86	R\$	763.290,00
11.8	SUDECAP	40.87.10	TUBO CONC.ARMADO JUNTA ELASTICA,NBR8890 CLASSE EA2 DN= 1000 MM	M	2.000,00	R\$	533,98	R\$	1.067.960,00	R\$	691,34	R\$	1.382.680,00
11.9	SUDECAP	19.07.01	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2.915,00	R\$	444,80	R\$	1.296.592,00	R\$	575,88	R\$	1.678.690,20

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.			CUSTO TOTAL			BDI SERVIÇOS		29,47%	
						R\$		R\$	R\$		R\$	R\$	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
11.10	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	6.270,00	R\$	24,88	R\$	155.997,60	R\$	32,21	R\$	201.956,70		
11.11	COPASA	65002476	CORTE E/OU INTERLIGACAO DE REDES EM PASSEIO DE QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO, DIAMETRO DE 32 A 150 MM - CRESCIMENTO VEGETATIVO	UN	250,00	R\$	96,34	R\$	24.085,00	R\$	124,73	R\$	31.182,50		
11.12	COPASA	65002832	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	20.000,00	R\$	5,19	R\$	103.800,00	R\$	6,72	R\$	134.400,00		
11.13	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	200,00	R\$	293,12	R\$	58.624,00	R\$	379,50	R\$	75.900,00		
11.14	COPASA	65003040	DESENTUPIMENTO IMEDIATO DE REDE E LIGACAO DE ESGOTO, PROCESSOS MANUAIS (ARAME)	UN	100,00	R\$	168,18	R\$	16.818,00	R\$	217,74	R\$	21.774,00		
11.15	COPASA	65003153	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M	UN	100,00	R\$	306,84	R\$	30.684,00	R\$	397,27	R\$	39.727,00		
11.16	COPASA	65003428	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, S/ PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M	M	200,00	R\$	147,97	R\$	29.594,00	R\$	191,58	R\$	38.316,00		
11.17	COPASA	65003429	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M	UN	100,00	R\$	445,40	R\$	44.540,00	R\$	576,66	R\$	57.666,00		
11.18	COPASA	65003430	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00 M	M	200,00	R\$	172,31	R\$	34.462,00	R\$	223,09	R\$	44.618,00		
11.19	COPASA	65003808	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M	UN	100,00	R\$	798,28	R\$	79.828,00	R\$	1.033,53	R\$	103.353,00		
11.20	COPASA	65003809	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M	M	200,00	R\$	282,83	R\$	56.566,00	R\$	366,18	R\$	73.236,00		
11.21	COPASA	65003165	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M	UN	100,00	R\$	365,48	R\$	36.548,00	R\$	473,19	R\$	47.319,00		
11.22	COPASA	65003166	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M	200,00	R\$	132,91	R\$	26.582,00	R\$	172,08	R\$	34.416,00		
11.23	COPASA	65003437	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00 M	UN	100,00	R\$	532,04	R\$	53.204,00	R\$	688,83	R\$	68.883,00		
11.24	COPASA	65003438	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 1,50 M A 3,00 M	M	200,00	R\$	203,59	R\$	40.718,00	R\$	263,59	R\$	52.718,00		
11.25	COPASA	65003812	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M- PROFUNDIDADE ACIMA D E 3,00 M	UN	100,00	R\$	907,58	R\$	90.758,00	R\$	1.175,04	R\$	117.504,00		
11.26	COPASA	65003813	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PISTA EM ASFALTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE DE 3,00 A 5,00 M	M	200,00	R\$	322,05	R\$	64.410,00	R\$	416,96	R\$	83.392,00		
11.27	COPASA	65003177	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, COMPRIMENTO ATE 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M	UN	100,00	R\$	305,43	R\$	30.543,00	R\$	395,44	R\$	39.544,00		
11.28	COPASA	65003178	MANUTENCAO EM LIGACAO DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL- EXCEDENTE A 2,00 M - PROFUNDIDADE ATE 1,25 M	M	200,00	R\$	106,90	R\$	21.380,00	R\$	138,40	R\$	27.680,00		
11.29	COPASA	65003057	COLOCACAO/SUBSTITUICAO DE TAMPAO (TAMPAO E ARO) EM POCO DE VISITA	UN	100,00	R\$	158,26	R\$	15.826,00	R\$	204,90	R\$	20.490,00		
11.30	COPASA	65003577	ALTEAMENTO DE POCO LUMINAR - ATE 0,50M	UN	100,00	R\$	237,00	R\$	23.700,00	R\$	306,84	R\$	30.684,00		
11.31	COPASA	65003099	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	100,00	R\$	575,99	R\$	57.599,00	R\$	745,73	R\$	74.573,00		
11.32	COPASA	65003100	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	200,00	R\$	95,61	R\$	19.122,00	R\$	123,79	R\$	24.758,00		
11.33	COPASA	65003466	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	100,00	R\$	919,18	R\$	91.918,00	R\$	1.190,06	R\$	119.006,00		
11.34	COPASA	65003467	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,0	M	200,00	R\$	169,31	R\$	33.862,00	R\$	219,21	R\$	43.842,00		
11.35	COPASA	65003826	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	100,00	R\$	1.620,78	R\$	162.078,00	R\$	2.098,42	R\$	209.842,00		
11.36	COPASA	65003827	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, RUA OU PASSEIO SEM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	200,00	R\$	305,91	R\$	61.182,00	R\$	396,06	R\$	79.212,00		
11.37	COPASA	65003105	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	100,00	R\$	629,05	R\$	62.905,00	R\$	814,43	R\$	81.443,00		

PLANILHA DE SERVIÇOS

										BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL				
11.38	COPASA	65003106	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	200,00	R\$ 103,67	R\$ 20.734,00	R\$ 134,22	R\$ 26.844,00				
11.39	COPASA	65003470	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	100,00	R\$ 1.005,59	R\$ 100.559,00	R\$ 1.301,94	R\$ 130.194,00				
11.40	COPASA	65003471	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PASSEIO REVESTIDO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	M	200,00	R\$ 182,27	R\$ 36.454,00	R\$ 235,98	R\$ 47.196,00				
11.41	COPASA	65003111	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	UN	100,00	R\$ 706,02	R\$ 70.602,00	R\$ 914,08	R\$ 91.408,00				
11.42	COPASA	65003112	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE ATE 1,25 M	M	200,00	R\$ 116,27	R\$ 23.254,00	R\$ 150,53	R\$ 30.106,00				
11.43	COPASA	65003474	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	UN	100,00	R\$ 1.129,86	R\$ 112.986,00	R\$ 1.462,83	R\$ 146.283,00				
11.44	COPASA	65003475	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE A 4,00M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 2,00 A 3,00M	M	200,00	R\$ 202,07	R\$ 40.414,00	R\$ 261,62	R\$ 52.324,00				
11.45	COPASA	65003830	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO ATE 4,00 M - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	UN	100,00	R\$ 1.906,34	R\$ 190.634,00	R\$ 2.468,14	R\$ 246.814,00				
11.46	COPASA	65003831	MANUTENCAO EM REDE DE ESGOTO, PISTA COM PAVIMENTO, COM SUBSTITUICAO PARCIAL DO MATERIAL, EXTENSAO EXCEDENTE - PROFUNDIDADE DA REDE DE 3,00 A 5,00 M	M	200,00	R\$ 349,90	R\$ 69.980,00	R\$ 453,02	R\$ 90.604,00				
11.47	COPASA	65003075	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATE 1,25 M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	100,00	R\$ 601,26	R\$ 60.126,00	R\$ 778,45	R\$ 77.845,00				
11.48	COPASA	65003410	MANUTENCAO DE POCO LUMINAR EM MATERIAL PREMOLDADO DE CONCRETO, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 3,00M, PASSEIO SEM REVESTIMENTO	UN	100,00	R\$ 794,96	R\$ 79.496,00	R\$ 1.029,23	R\$ 102.923,00				
11.49	COPASA	65003038	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO/VACUO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO	H	8.000,00	R\$ 255,01	R\$ 2.040.080,00	R\$ 330,16	R\$ 2.641.280,00				
11.50	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO	M	20.000,00	R\$ 5,62	R\$ 112.400,00	R\$ 7,28	R\$ 145.600,00				
										SUBTOTAL ITEM 12		R\$	11.506.329,40
12	FORNECIMENTO DE MÃO OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												
12.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.560,00	R\$ 42,26	R\$ 446.265,60	R\$ 54,71	R\$ 577.737,60				
12.2	COMPOSIÇÃO	COMP.010	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- DIURNO	H	67.392,00	R\$ 15,58	R\$ 1.050.224,67	R\$ 20,18	R\$ 1.359.970,56				
12.3	COMPOSIÇÃO	COMP.011	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - NOTURNO	H	67.392,00	R\$ 16,60	R\$ 1.118.468,26	R\$ 21,49	R\$ 1.448.254,08				
12.4	COMPOSIÇÃO	COMP.012	OPERADOR DE CAPINADEIRA MECÂNICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.232,00	R\$ 20,82	R\$ 233.844,62	R\$ 26,96	R\$ 302.814,72				
12.5	COMPOSIÇÃO	COMP.013	CAPINADOR / OPERADOR DE ROÇADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.232,00	R\$ 14,58	R\$ 163.805,45	R\$ 18,88	R\$ 212.060,16				
12.6	COMPOSIÇÃO	COMP.014	CAPINADOR (CAPINA QUÍMICA) / AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO / LIMPADOR DE BOCA DE LOBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.232,00	R\$ 16,58	R\$ 186.269,45	R\$ 21,47	R\$ 241.151,04				
12.7	COMPOSIÇÃO	COMP.015	COLETOR DE LIXO DE VARRIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.232,00	R\$ 16,65	R\$ 187.052,62	R\$ 21,56	R\$ 242.161,92				
12.8	COMPOSIÇÃO	COMP.016	COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL / COLETOR DE LIXO HOSPITALAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.232,00	R\$ 18,02	R\$ 202.435,87	R\$ 23,33	R\$ 262.042,56				
12.9	COMPOSIÇÃO	COMP.017	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.232,00	R\$ 14,67	R\$ 164.721,36	R\$ 18,99	R\$ 213.295,68				
12.10	COMPOSIÇÃO	COMP.018	MOTORISTA - DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44.928,00	R\$ 22,72	R\$ 1.020.592,62	R\$ 29,41	R\$ 1.321.332,48				
12.11	COMPOSIÇÃO	COMP.019	MOTORISTA - NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44.928,00	R\$ 24,35	R\$ 1.093.894,69	R\$ 31,52	R\$ 1.416.130,56				
										SUBTOTAL ITEM 12		R\$	7.596.951,36
13	SINALIZAÇÃO												
13.1	DNIT SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01	unxdia	1.800,00	R\$ 1,45	R\$ 2.610,00	R\$ 1,88	R\$ 3.384,00				
13.2	DNIT SICRO	5213424	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	500,00	R\$ 511,90	R\$ 255.950,00	R\$ 662,76	R\$ 331.380,00				
13.3	DNIT SICRO	5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1.000,00	R\$ 444,64	R\$ 444.640,00	R\$ 575,68	R\$ 575.680,00				
13.4	DNIT SICRO	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1.000,00	R\$ 417,74	R\$ 417.740,00	R\$ 540,85	R\$ 540.850,00				
13.5	DNIT SICRO	5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2.000,00	R\$ 483,24	R\$ 966.480,00	R\$ 625,65	R\$ 1.251.300,00				
13.6	DNIT SICRO	5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1.500,00	R\$ 550,50	R\$ 825.750,00	R\$ 712,73	R\$ 1.069.095,00				
13.7	DNIT SICRO	5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e	m²	1.500,00	R\$ 739,38	R\$ 1.109.070,00	R\$ 957,28	R\$ 1.435.920,00				

PLANILHA DE SERVIÇOS

										BDI SERVIÇOS		29,47%	
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL		PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		
13.8	DNIT SICRO	5213487	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e	m²	1.000,00	R\$	806,64	R\$	806.640,00	R\$	1.044,36	R\$	1.044.360,00
13.9	DNIT SICRO	5213488	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e	m²	500,00	R\$	910,72	R\$	455.360,00	R\$	1.179,11	R\$	589.555,00
13.10	DNIT SICRO	5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização	m²	1.000,00	R\$	32,21	R\$	32.210,00	R\$	41,70	R\$	41.700,00
13.11	DNIT SICRO	5213830	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	5.000,00	R\$	3,69	R\$	18.450,00	R\$	4,78	R\$	23.900,00
13.12	DNIT SICRO	5213831	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	500,00	R\$	39,91	R\$	19.955,00	R\$	51,67	R\$	25.835,00
13.13	DNIT SICRO	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$	1.475,39	R\$	29.507,80	R\$	1.910,19	R\$	38.203,80
13.14	DNIT SICRO	5213870	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$	1.966,04	R\$	39.320,80	R\$	2.545,43	R\$	50.908,60
13.15	DNIT SICRO	5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$	2.029,64	R\$	40.592,80	R\$	2.627,77	R\$	52.555,40
13.16	DNIT SICRO	5213872	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 3,00 m - fornecimento e implantação	un	10,00	R\$	3.213,76	R\$	32.137,60	R\$	4.160,86	R\$	41.608,60
13.17	DNIT SICRO	5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	un	20,00	R\$	343,93	R\$	6.878,60	R\$	445,29	R\$	8.905,80
13.18	DNIT SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	un	2.000,00	R\$	276,98	R\$	553.960,00	R\$	358,61	R\$	717.220,00
13.19	DNIT SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e	un	2.000,00	R\$	294,93	R\$	589.860,00	R\$	381,85	R\$	763.700,00
13.20	DNIT SICRO	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e	un	2.000,00	R\$	313,02	R\$	626.040,00	R\$	405,27	R\$	810.540,00
13.21	DNIT SICRO	5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e	un	2.000,00	R\$	355,34	R\$	710.680,00	R\$	460,06	R\$	920.120,00
13.22	DNIT SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	3.000,00	R\$	248,76	R\$	746.280,00	R\$	322,07	R\$	966.210,00
13.23	DNIT SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	500,00	R\$	258,07	R\$	129.035,00	R\$	334,12	R\$	167.060,00
13.24	DNIT SICRO	5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	500,00	R\$	273,25	R\$	136.625,00	R\$	353,78	R\$	176.890,00
13.25	DNIT SICRO	5213860	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	500,00	R\$	282,52	R\$	141.260,00	R\$	365,78	R\$	182.890,00
13.26	DNIT SICRO	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	4.000,00	R\$	212,07	R\$	848.280,00	R\$	274,57	R\$	1.098.280,00
13.27	DNIT SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6.000,00	R\$	90,87	R\$	545.220,00	R\$	117,65	R\$	705.900,00
13.28	COMPOSIÇÃO	COMP.020	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOTENS PARA SINALIZAÇÃO DE RUAS . ESPECIFICAÇÕES.: TOTEM METÁLICO EM CHAPA 14, SOLDADO COM SOLDA MIG E FECHADO NAS PARTES INFERIORES E SUPERIORES; - FORMATO FINAL DE 3000 X250 X 170 MM E NO FORMATO VISUAL DE 2500 X 250 X 170 MM; - TRATAMENTO ANTICORROSIVO; - LOGOMARCA EM ADESIVO DIGITALIZADO EM 1440 DPI TEXTOS EM ADESIVO DE ALTA PERFORMANCE COM LAMINAÇÃO EM VINIL JATEADO. COM INCLUSÃO DE CODIGO QR PROFISSIONAL COM NO MIMIMO 4 ANOS ONLINE E 1 ANO EDITAVEL	un	1.000,00	R\$	2.006,17	R\$	2.006.170,00	R\$	2.597,39	R\$	2.597.390,00
SUBTOTAL ITEM 13											R\$	16.231.341,20	
14 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
14.1	SETOP	MOB-DES-030	OBRAS ACIMA DE R\$3.000.000,01	%	0,20%	R\$	327.804.976,16	R\$	655.609,95	R\$	655.609,95	R\$	655.609,95
SUBTOTAL ITEM 14											R\$	655.609,95	
VALOR GLOBAL											R\$	328.460.586,11	

REFERÊNCIAS UTILIZADAS

REFERENCIAL	TIPO	DATA BASE
SUDECAP	ONERADA	jul/21
SINAPI	ONERADA	ago/21
SETOP	ONERADA	jul/21
SICRO	ONERADA	abr/21
COPASA	ONERADA	ago/21