



PREFEITURA DE
CANOAS

RUA GRAVATA, OBRA ATÉ O KM 2+480

DATA: 29/9/2022

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista:	111,10%	BDI 1:	24,23%	Data Base:	07/2022
Encargos Sociais Mensalista:	69,16%	BDI 2:	16,77%	Preço:	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO							
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	543,66	BDI 1	675,39	4.052,35	COMPOSIÇÃO COMP_30
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	785,00	BDI 1	975,21	6.826,43	SINAPI 10775
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	891,30	BDI 1	1.107,26	7.750,83	SINAPI 10777
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	613,28	BDI 1	761,88	5.333,14	SINAPI 10776
1.1.5	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,00	15,88	BDI 1	19,73	19,72	SINAPI 41598
1.1.6	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO	PT	1,00	617,27	BDI 1	766,83	766,83	COMPOSIÇÃO PLEO 25101
1.1.7	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXIVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	40,00	26,66	BDI 1	33,12	1.324,78	COMPOSIÇÃO SICRO 5213836
1.1.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE	UN	20,00	127,68	BDI 1	158,62	3.172,33	COMPOSIÇÃO COMP_7
1.1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	250,00	93,04	BDI 1	115,58	28.895,89	SINAPI 98459
							58.142,30	
							58.142,30	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	EQUIPE ENVOLVIDA							
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	19.329,01	BDI 1	24.012,43	168.087,00	SINAPI 93565
2.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	106,49	BDI 1	132,29	7.408,38	SINAPI 91677
2.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	8.983,41	BDI 1	11.160,09	78.120,63	SINAPI 93572
2.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.024,00	25,45	BDI 1	31,62	95.508,40	SINAPI 88326
							349.224,41	
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							
3.1	LOCAÇÃO E LIMPEZA							
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	12.400,00	0,55	BDI 1	0,68	8.472,48	SINAPI 99064
3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	29.120,00	0,41	BDI 1	0,51	14.832,06	SINAPI 98525
							23.304,54	
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	M3	18.951,41	17,38	BDI 1	21,59	409.183,19	SINAPI 101273
3.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	18.983,61	63,21	BDI 1	78,52	1.491.394,42	COMPOSIÇÃO COMP_46
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	47.431,28	8,93	BDI 1	11,09	526.190,18	SINAPI 100976
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 UTILIZADO 30KM PARA MAT. IMPORT. E 2KM PARA O BOTA FORA	M3XKM	759.838,90	1,92	BDI 1	2,39	1.811.902,85	SINAPI 95877
3.2.5	CORTE E ATERRO COMPENSADO COM MINI ESCAVADEIRA E MINICARREGADEIRA	M3	2.444,00	17,23	BDI 1	21,41	52.320,24	COMPOSIÇÃO COMP_13
3.2.6	COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MINI ROLO COMPACTADOR LISO	M2	6.110,00	1,54	BDI 1	1,91	11.678,75	COMPOSIÇÃO COMP_14
							4.302.669,63	
							4.325.974,17	
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM							
4.1	ESTRUTURAS E TUBULAÇÕES							
4.1.1	BOCA DE SAÍDA EM CONCRETO CONFORME PROJETO	UN	12,00	1.039,39	BDI 1	1.291,23	15.494,76	COMPOSIÇÃO COMP_1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
4.1.2	BOCA DE SAÍDA ALONGADA, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.402,24	BDI 1	1.742,00	3.483,99	COMPOSIÇÃO	COMP_26
4.1.3	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	30,00	1.057,97	BDI 1	1.314,31	39.429,43	COMPOSIÇÃO	COMP_34
4.1.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	360,00	208,53	BDI 1	259,06	93.260,45	SINAPI	92833
4.1.5	PROLONGAMENTO DE BOCAS DE LOBO EXISTENTES	M	9,50	680,70	BDI 1	845,63	8.033,47	COMPOSIÇÃO	COMP_8
4.1.6	BASE DE DESACELERAÇÃO, EM CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	12,00	794,40	BDI 1	986,88	11.842,52	COMPOSIÇÃO	COMP_27
TOTAL ITEM 4.1							171.544,62		
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	293,81	3,94	BDI 1	4,89	1.438,10	COMPOSIÇÃO	COMP_35
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	199,61	24,90	BDI 1	30,93	6.174,73	SINAPI	93378
4.2.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	16,20	187,44	BDI 1	232,86	3.772,34	COMPOSIÇÃO	COMP_36
4.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	117,74	8,93	BDI 1	11,09	1.306,22	SINAPI	100976
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 UTILIZADO 2KM PARA O BOTA FORA E 30KM PARA A AREIA	M3XKM	721,49	1,92	BDI 1	2,39	1.720,90	SINAPI	95877
TOTAL ITEM 4.2							14.412,29		
TOTAL ITEM 4							185.956,91		
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
5.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS EXISTENTES								
5.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5.895,00	32,10	BDI 1	39,88	235.115,69	COMPOSIÇÃO	COMP_44
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	449,87	9,25	BDI 1	11,49	5.169,52	SINAPI	100984
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 UTILIZADO 2KM PARA O BOTA FORA	M3XKM	899,73	1,92	BDI 1	2,39	2.146,05	SINAPI	95877
TOTAL ITEM 5.1							242.431,26		
5.2	PREPARAÇÃO DA BASE								
5.2.1	Regularização e compactação do subleito								
5.2.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (ARGILA)	M3	11.618,80	82,41	BDI 1	102,38	1.189.566,58	COMPOSIÇÃO	COMP_45
5.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	23.237,60	2,33	BDI 1	2,89	67.262,60	SINAPI	100576
5.2.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14.523,50	8,93	BDI 1	11,09	161.119,91	SINAPI	100976
5.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	435.705,00	1,92	BDI 1	2,39	1.039.250,53	SINAPI	95877
TOTAL ITEM 5.2.1							2.457.199,62		
5.2.2	Sub-base de pedra rachão								
5.2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6.041,78	78,05	BDI 1	96,96	585.819,75	SINAPI	96399
5.2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.156,40	8,93	BDI 1	11,09	90.484,94	SINAPI	100976
5.2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	244.691,93	1,92	BDI 1	2,39	583.643,10	SINAPI	95877
TOTAL ITEM 5.2.2							1.259.947,79		
5.2.3	Base de brita graduada								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	2.789,51	113,36	BDI 1	140,83	392.698,13	SINAPI	96396
5.2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.182,77	8,93	BDI 1	11,09	46.402,53	SINAPI	100976
5.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	125.483,04	1,92	BDI 1	2,39	299.304,15	SINAPI	95877
TOTAL ITEM 5.2.3							738.404,81		
TOTAL ITEM 5.2							4.455.552,22		
5.3 PAVIMENTO INTERTRAVADO									
5.3.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	22.320,00	104,31	BDI 1	129,59	2.892.413,06	COMPOSIÇÃO	COMP_47
5.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	4.960,00	51,43	BDI 1	63,89	316.901,78	SINAPI	94273
5.3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA DE PROTEÇÃO P/ TUBULAÇÕES EXISTENTES 2,10x1,00m h=12cm	UN	715,00	503,20	BDI 1	625,13	446.968,29	COMPOSIÇÃO	COMP_9
TOTAL ITEM 5.3							3.656.283,13		
TOTAL ITEM 5							8.354.266,61		
6 OBRAS COMPLEMENTARES									
6.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO									
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	3.720,00	82,77	BDI 1	102,83	382.512,24	COMPOSIÇÃO	COMP_48
6.1.2	LASTRO DE BRITA COM PREPARO DE FUNDO, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M3	186,00	163,66	BDI 1	203,32	37.816,82	COMPOSIÇÃO	COMP_49
6.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	279,00	8,93	BDI 1	11,09	3.095,15	SINAPI	100976
6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.370,00	1,92	BDI 1	2,39	19.964,25	SINAPI	95877
6.1.5	PISO PODOATIL DE DIRECIONAL OU ALERTA EM CONCRETO 25X25CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	2.480,00	61,73	BDI 1	76,69	190.183,58	COMPOSIÇÃO	COMP_58
6.1.6	EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE GUIA DO PASSEIO PARA ACESSIBILIDADE	UN	20,00	161,45	BDI 1	200,56	4.011,26	COMPOSIÇÃO	COMP_50
6.1.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	4.584,77	32,51	BDI 1	40,39	185.168,94	COMPOSIÇÃO	COMP_40
TOTAL ITEM 6.1							822.752,24		
6.2 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	688,80	17,82	BDI 1	22,14	15.247,74	COMPOSIÇÃO	COMP_41
6.2.2	PLACA DE "PARE", OCTOGONAL, LADO 25CM	UN	4,00	431,47	BDI 1	536,01	2.144,04	COMPOSIÇÃO	COMP_2
6.2.3	PLACA DE VELOCIDADE, CIRCULAR, D=50CM	UN	11,00	415,48	BDI 1	516,15	5.677,60	COMPOSIÇÃO	COMP_3
6.2.4	PLACA TRAVESSIA DE PEDESTRES, QUADRADA, LADO 45CM	UN	12,00	416,42	BDI 1	517,31	6.207,76	COMPOSIÇÃO	COMP_4
6.2.5	PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR, CIRCULAR, D=50CM	UN	18,00	415,48	BDI 1	516,15	9.290,60	COMPOSIÇÃO	COMP_28
6.2.6	PLACA DE PROIBIDO ESTACIONAR C/ INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, RETANGULAR, 50x60CM	UN	6,00	431,19	BDI 1	535,67	3.214,02	COMPOSIÇÃO	COMP_29
TOTAL ITEM 6.2							41.781,79		
6.3 ILUMINAÇÃO VIÁRIA									
6.3.1 Redes e estruturas									
6.3.1.1	Estrutura Rede Primária Compacta em Tangente - classe 25kV	UN	68,00	431,63	BDI 1	536,22	36.482,81	COMPOSIÇÃO	COMP_53
6.3.1.2	Estrutura Rede Primária Compacta com Braço Anti-Balanço classe 25kV	UN	12,00	538,28	BDI 1	668,71	8.024,51	COMPOSIÇÃO	COMP_54
6.3.1.3	Estrutura Rede Secundária Multiplexada Tangente	UN	8,00	804,31	BDI 1	999,20	7.993,60	COMPOSIÇÃO	COMP_55
6.3.1.4	Estrutura Rede Primária Compacta com Suporte Horizontal	UN	5,00	791,95	BDI 1	983,85	4.919,22	COMPOSIÇÃO	COMP_56
6.3.1.5	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	UN	3,00	4.344,97	BDI 2	5.073,62	15.220,86	ORSE	4423
6.3.1.6	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM GARRAS	UN	300,00	47,39	BDI 1	58,87	17.659,91	COTAÇÃO	COT_8
6.3.1.7	Aterramento para PRMT em Rede Primária Compacta em Estrutura	UN	3,00	188,76	BDI 1	234,50	703,48	ORSE	3291

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista:	111,10%	BDI 1:	24,23%	Data Base:	07/2022
Encargos Sociais Mensalista:	69,16%	BDI 2:	16,77%	Preço:	Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
6.3.1.8	Estrutura Rede Secundária Multiplexada	UN	00,00	166,17	BDI 1	206,44	13.624,96	COMPOSIÇÃO	COMP_57
6.3.1.9	Aterramento de postes e transformadores	UN	13,00	357,36	BDI 1	443,95	5.771,35	OBSE	11568
TOTAL ITEM 6.3.1							110.380,67		
6.3.2 Cabos									
6.3.2.1	CABO MULTIPLEXADO ISOLAÇÃO 1KV 4x90mm²	M	2.142,00	35,49	BDI 2	41,34	89.268,06	COTAÇÃO	COT_17
6.3.2.2	CONDUTOR DE ALUMÍNIO TRIFÁSICO QUADRUPLE X 3x70 mm² ISOLADO EM XLPE	M	2.317,00	42,54	BDI 2	49,66	115.967,59	COTAÇÃO	COT_18
TOTAL ITEM 6.3.2							203.015,56		
6.3.3 Postes									
6.3.3.1	POSTE DUPLO T - 9 M - 600 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	03,00	2.471,11	BDI 1	3.069,06	193.403,35	COMPOSIÇÃO	COMP_25
6.3.3.2	POSTE DUPLO T - 12 M - 600 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	2.939,74	BDI 1	3.652,04	18.260,20	COMPOSIÇÃO	COMP_51
6.3.3.3	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3M	M	00,00	501,79	BDI 1	722,75	49.147,11	COMPOSIÇÃO	COMP_59
6.3.3.4	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	3,00	79,92	BDI 1	99,28	297,85	SINAPI	102109
6.3.3.5	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	3,00	9.044,36	BDI 1	12.229,65	36.688,94	SINAPI	102102
TOTAL ITEM 6.3.3							297.795,55		
6.3.4 Luminárias									
6.3.4.1	LUMINÁRIA LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	00,00	452,12	BDI 1	561,67	38.193,86	COMPOSIÇÃO	COMP_52
6.3.4.2	CABO DE COBRE TEE XIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-GHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	012,00	5,22	BDI 1	6,40	3.968,70	SINAPI	91927
6.3.4.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	00,00	45,03	BDI 1	55,94	3.803,97	SINAPI	101632
TOTAL ITEM 6.3.4							45.966,53		
6.3.5 Realocação de postes									
6.3.5.1	REALOCAÇÃO DE POSTES DE ENERGIA / ILUMINAÇÃO	UN	3,00	15.681,19	BDI 1	19.480,74	58.442,22	COTAÇÃO	COT_04
TOTAL ITEM 6.3.5							58.442,22		
TOTAL ITEM 6.3							716.420,53		
6.4 BARREIRA DE CONCRETO (PERFIL NEW JERSEY)									
6.4.1	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L = 3,50 M E H = 810 MM	UN	132,00	355,60	BDI 1	441,76	58.311,97	COMPOSIÇÃO	COMP_12
TOTAL ITEM 6.4							58.311,97		
TOTAL ITEM 6							1.639.266,53		
TOTAL GERAL							14.912.830,93		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 58.142,30	0,39%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 349.224,41	2,34%
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 4.325.974,17	29,01%
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 185.956,91	1,25%
5	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 8.354.266,61	56,02%
6	OBRAS COMPLEMENTARES	1.639.266,53	10,99%
	TOTAL	R\$ 14.912.830,93	100,00%

Eng. Mauricio da Rocha
 Secr. Adj. do Escritório de Projetos
 Matr.: 101216