



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RODOVIA: BRS-468 (AM Sede Nova)
TRECHO: ENTR. BRS-468 - SEDE NOVA
EXTENSÃO: 8,61 km
CÓDIGO: 468BRS9150

Mês Base: JANEIRO/2024 S/ DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Discriminação	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
1		SERVIÇOS GERAIS						
1.1	MOB	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UND	1	R\$ 427.776,10	22,32%	R\$ 523.273,52	R\$ 523.273,52
1.2	ADMIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	R\$ 1.422.093,60	22,32%	R\$ 1.739.564,03	R\$ 1.739.564,03
1.3	IC	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	R\$ 469.661,35	22,32%	R\$ 574.509,29	R\$ 574.509,29
1.4	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1 + 1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	24,00	R\$ 450,90	22,32%	R\$ 551,54	R\$ 13.236,96
1.5	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 105,96	22,32%	R\$ 129,61	R\$ 777,66
2		TERRAPLENAGEM					TOTAL ITEM 1:	R\$ 2.851.361,46
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	76314,00	R\$ 0,52	22,32%	R\$ 0,64	R\$ 48.840,96
2.2		ESCAVAÇÃO DE MATERIAL						
2.2.1	5914351	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	22895,00	R\$ 2,53	22,32%	R\$ 3,09	R\$ 70.745,55
2.2.2	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	37020,00	R\$ 0,83	22,32%	R\$ 30,726,60	R\$ 30.726,60
2.2.3	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1186,00	R\$ 6,62	22,32%	R\$ 8,10	R\$ 9.606,60
2.2.4	5914351	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	2224,00	R\$ 2,53	22,32%	R\$ 3,09	R\$ 6.872,16
2.2.5	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	67,00	R\$ 0,88	22,32%	R\$ 0,83	R\$ 55,61
2.2.6	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	30,00	R\$ 6,62	22,32%	R\$ 8,10	R\$ 243,00
2.2.7	5914351	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	56,00	R\$ 2,53	22,32%	R\$ 3,09	R\$ 173,04
2.2.8	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	17,00	R\$ 0,88	22,32%	R\$ 0,83	R\$ 14,11
2.2.9	5502135	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	66,00	R\$ 4,95	22,32%	R\$ 6,05	R\$ 399,30
2.2.10	5502136	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	5217,00	R\$ 5,64	22,32%	R\$ 6,90	R\$ 35.997,30
2.2.11	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1945,00	R\$ 5,85	22,32%	R\$ 7,16	R\$ 13.926,20
2.2.12	5502138	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	985,00	R\$ 6,06	22,32%	R\$ 7,41	R\$ 7.150,65
2.2.13	5502139	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	4159,00	R\$ 6,23	22,32%	R\$ 7,62	R\$ 31.691,58
2.2.14	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	403,00	R\$ 6,37	22,32%	R\$ 7,79	R\$ 3.139,37
2.2.15	5502141	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	518,00	R\$ 6,94	22,32%	R\$ 8,49	R\$ 4.397,82
2.2.16	5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	458,00	R\$ 7,11	22,32%	R\$ 8,70	R\$ 3.984,60
2.2.17	5502143	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2843,00	R\$ 7,28	22,32%	R\$ 8,90	R\$ 25.302,70
2.2.18	5502144	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADORA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	190,00	R\$ 7,41	22,32%	R\$ 9,06	R\$ 1.721,40



Item	Código	Discriminação	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
2.2.19	5502145	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	117,00	R\$ 7,71	22,32%	R\$ 9,43	R\$ 1.103,31
2.2.20	5502146	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	471,00	R\$ 8,57	22,32%	R\$ 10,48	R\$ 4.936,08
2.2.21	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	403,00	R\$ 5,85	22,32%	R\$ 7,16	R\$ 2.885,48
2.2.22	5502138	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	403,00	R\$ 6,06	22,32%	R\$ 7,41	R\$ 2.986,23
2.2.23	5502139	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	144,00	R\$ 6,23	22,32%	R\$ 7,62	R\$ 1.097,28
2.2.24	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	214,00	R\$ 6,37	22,32%	R\$ 7,79	R\$ 1.667,06
2.2.25	5502141	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	116,00	R\$ 6,94	22,32%	R\$ 8,49	R\$ 984,84
2.2.26	5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	346,00	R\$ 7,11	22,32%	R\$ 8,70	R\$ 3.010,20
2.2.27	5502143	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	547,00	R\$ 7,28	22,32%	R\$ 8,90	R\$ 4.868,30
2.2.28	5502144	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	126,00	R\$ 7,41	22,32%	R\$ 9,06	R\$ 1.141,56
2.2.29	5502145	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	346,00	R\$ 7,71	22,32%	R\$ 9,43	R\$ 3.262,78
2.2.30	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	490,00	R\$ 6,82	22,32%	R\$ 8,10	R\$ 3.969,00
2.2.31	5914351	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 340 M³ E DESCARGA LIVRE	T	918,00	R\$ 2,53	22,32%	R\$ 3,09	R\$ 2.836,62
2.2.32	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	3672,00	R\$ 0,88	22,32%	R\$ 0,83	R\$ 3.047,76
2.2.33	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	300,00	R\$ 6,82	22,32%	R\$ 8,10	R\$ 2.430,00
2.2.34	5914351	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 340 M³ E DESCARGA LIVRE	T	562,00	R\$ 2,53	22,32%	R\$ 3,09	R\$ 1.736,58
2.2.35	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	168,00	R\$ 0,68	22,32%	R\$ 0,63	R\$ 139,44
2.2.36	5502135	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	640,00	R\$ 4,95	22,32%	R\$ 6,05	R\$ 3.872,00
2.2.37	5502136	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1664,00	R\$ 5,64	22,32%	R\$ 6,90	R\$ 11.481,60
2.2.38	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	40,00	R\$ 5,85	22,32%	R\$ 7,16	R\$ 286,40
2.2.39	5502138	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2686,00	R\$ 6,06	22,32%	R\$ 7,41	R\$ 19.903,26
2.2.40	5502139	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	4800,00	R\$ 6,23	22,32%	R\$ 7,62	R\$ 36.576,00
2.2.41	5502140	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1232,00	R\$ 6,37	22,32%	R\$ 7,79	R\$ 9.597,28
2.2.42	5502141	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	233,00	R\$ 6,94	22,32%	R\$ 8,49	R\$ 1.978,17
2.2.43	5502142	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	225,00	R\$ 7,11	22,32%	R\$ 8,70	R\$ 1.957,50
2.2.44	5502143	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1217,00	R\$ 7,28	22,32%	R\$ 8,90	R\$ 10.831,30
2.2.45	5502144	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	891,00	R\$ 7,41	22,32%	R\$ 9,06	R\$ 8.072,46



Item	Código	Discriminação	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
2.2.46	5502145	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	749,00	R\$ 7,71	22,32%	R\$ 9,43	R\$ 7.063,07
2.2.47	5502146	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	350,00	R\$ 8,57	22,32%	R\$ 10,48	R\$ 3.668,00
2.2.48	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	4174,00	R\$ 6,62	22,32%	R\$ 8,10	R\$ 33.809,40
2.2.49	5914351	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	7629,00	R\$ 2,53	22,32%	R\$ 3,09	R\$ 24.182,34
2.2.50	5915320	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	34950,12	R\$ 0,68	22,32%	R\$ 0,83	R\$ 29.008,59
2.3		ATERROS						
2.3.1	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	10442,00	R\$ 4,80	22,32%	R\$ 5,87	R\$ 61.294,54
2.3.2	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - Camadas Finais - 1ª Categoria	M³	17968,00	R\$ 8,30	22,32%	R\$ 10,15	R\$ 181.663,20
2.3.3	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - Resto de Subleito - 1ª Categoria	M³	31333,00	R\$ 8,30	22,32%	R\$ 10,15	R\$ 31.799,95
2.3.4	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	15265,00	R\$ 1,81	22,32%	R\$ 2,21	R\$ 33.731,23
3		PAVIMENTAÇÃO					TOTAL ITEM 2:	R\$ 847.767,36
3.1		PAVIMENTO NOVO						
3.1.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	34302,00	R\$ 1,12	22,32%	R\$ 1,37	R\$ 46.993,74
3.1.2	401126A	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVELY MATERIAL)	M³	14100,00	R\$ 14,37	22,32%	R\$ 17,58	R\$ 247.878,00
3.1.3	CP0006	FORNECIMENTO DE BRITA GRADUADA COMERCIAL	M³	18799,53	R\$ 92,49	15,00%	R\$ 106,36	R\$ 1.999.518,01
3.1.4	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M³	10800,00	R\$ 135,50	22,32%	R\$ 165,74	R\$ 1.789.992,00
3.1.5	4011352A	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA (EXCLUSIVELY MATERIAL)	M²	62000,00	R\$ 0,39	22,32%	R\$ 0,48	R\$ 29.760,00
3.1.6	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO	M²	62000,00	R\$ 0,06	22,32%	R\$ 0,07	R\$ 4.340,00
3.1.7	4011358A	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVELY MATERIAL)	M²	82000,00	R\$ 1,35	22,32%	R\$ 1,60	R\$ 117.800,00
3.1.8	4011410A	MICROREVESTIMENTO A FRO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL (EXCLUSIVELY MATERIAL)	M²	62000,00	R\$ 4,08	22,32%	R\$ 4,99	R\$ 309.380,00
3.2		TRANSPORTES						
3.2.1	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (BASE)	TKM	359832,00	R\$ 0,93	22,32%	R\$ 1,14	R\$ 410.208,48
3.2.2	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (SUB-BASE)	TKM	263088,00	R\$ 0,93	22,32%	R\$ 1,14	R\$ 299.920,32
4		DRENAGEM					TOTAL ITEM 3:	R\$ 5.255.790,55
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1.1	2003315	Valeia de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	4066,00	R\$ 116,34	22,32%	R\$ 142,31	R\$ 578.632,46
4.1.2	2003311	Valeia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	908,00	R\$ 39,47	22,32%	R\$ 48,28	R\$ 43.638,24
4.1.3	2003309	Valeia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	4297,00	R\$ 116,34	22,32%	R\$ 142,31	R\$ 611.506,07
4.1.4	2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica	M	1188,00	R\$ 22,80	22,32%	R\$ 27,89	R\$ 33.133,32
4.1.5	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	6374,00	R\$ 89,08	22,32%	R\$ 108,96	R\$ 694.511,04
4.1.6	2003365	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	78,00	R\$ 405,21	22,32%	R\$ 495,65	R\$ 38.660,70
4.1.7	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	21,00	R\$ 658,61	22,32%	R\$ 805,61	R\$ 16.998,37
4.1.8	2003419	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,00	R\$ 1.130,24	22,32%	R\$ 1.382,51	R\$ 4.147,53
4.1.9	CP0001	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 19 - areia e brita comerciais	M	6,50	R\$ 4.199,59	22,32%	R\$ 5.136,94	R\$ 33.390,11
4.1.10	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 234,00	22,32%	R\$ 286,23	R\$ 1.144,92
4.1.11	2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	26,00	R\$ 331,61	22,32%	R\$ 405,63	R\$ 10.546,38
4.1.12	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.109,18	22,32%	R\$ 2.579,95	R\$ 2.579,95
4.1.13	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 2.861,80	22,32%	R\$ 3.500,55	R\$ 7.001,10
4.1.14	2003467	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 6.866,74	22,32%	R\$ 8.423,86	R\$ 8.423,86
4.1.15	2003471	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 6.038,01	22,32%	R\$ 7.385,69	R\$ 14.771,38
4.1.16	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 3.836,19	22,32%	R\$ 4.692,43	R\$ 4.692,43
4.1.17	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 3.781,84	22,32%	R\$ 4.625,95	R\$ 4.625,95
4.2		OBRA DE ARTE CORRENTE						
4.2.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1831,00	R\$ 6,62	22,32%	R\$ 8,10	R\$ 14.831,10
4.2.2	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1058,00	R\$ 16,57	22,32%	R\$ 20,27	R\$ 21.445,66
4.2.3	804023	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	37,00	R\$ 449,88	22,32%	R\$ 550,29	R\$ 20.360,73
4.2.4	804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	9,00	R\$ 748,48	22,32%	R\$ 915,54	R\$ 8.239,86
4.2.5	804039	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	R\$ 999,67	22,32%	R\$ 1.222,80	R\$ 44.020,80
4.2.6	804047	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	27,00	R\$ 1.388,10	22,32%	R\$ 1.697,92	R\$ 45.843,84
4.2.7	804033	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	12,00	R\$ 4.083,96	22,32%	R\$ 4.995,50	R\$ 59.946,00
4.2.8	804055	CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	27,00	R\$ 1.871,75	22,32%	R\$ 2.289,52	R\$ 61.817,04



Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
4.2.9	705185	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	R\$ 2.986,02	22,32%	R\$ 3.652,50	R\$ 14.610,00
4.2.10	CP2940	BSCC 3,00x2,00m	M	22,00	R\$ 4.665,25	22,32%	R\$ 5.706,53	R\$ 125.543,66
4.2.11	804377	BOCA DE BSTD D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONASAS	UN	8,00	R\$ 1.127,78	22,32%	R\$ 1.379,50	R\$ 11.036,00
4.2.12	804385	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONASAS	UN	1,00	R\$ 1.914,43	22,32%	R\$ 2.341,73	R\$ 2.341,73
4.2.13	804393	BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONASAS	UN	6,00	R\$ 2.993,35	22,32%	R\$ 3.661,47	R\$ 21.968,62
4.2.14	804449	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONASAS	UN	4,00	R\$ 7.926,21	22,32%	R\$ 9.695,34	R\$ 38.781,36
4.2.15	804433	BOCA DE BSTD D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONASAS	UN	2,00	R\$ 11.061,81	22,32%	R\$ 13.530,81	R\$ 27.061,62
4.2.16	CP0003	Boca de GALERIA 5,00 x 2,00 m - escondsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,00	R\$ 26.097,21	22,32%	R\$ 31.922,11	R\$ 63.844,22
4.2.17	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	170,00	R\$ 147,43	22,32%	R\$ 180,34	R\$ 30.657,80
4.2.18	1505860	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	70,00	R\$ 156,68	22,32%	R\$ 191,65	R\$ 13.415,50
4.2.19	1106165	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPa - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M³	92,50	R\$ 447,91	22,32%	R\$ 547,88	R\$ 50.678,90
4.2.20	1600404	REMOCAO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEROS	M	28,90	R\$ 9,68	22,32%	R\$ 11,84	R\$ 342,17
4.2.21	1600405	REMOCAO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIAMETRO DE 1,20 M A 1,50 M EM VALAS E BUEROS	M	2,00	R\$ 10,79	22,32%	R\$ 13,20	R\$ 26,40
4.2.22	1619003	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM WARTLEO HIDRAULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M²	102,00	R\$ 69,31	22,32%	R\$ 84,78	R\$ 8.647,56
4.2.23	5915520	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA EM REVESTIMENTO PRIMARIO	TKM	1632,00	R\$ 0,88	22,32%	R\$ 0,83	R\$ 1.354,58
4.2.24	5915521	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	6655,00	R\$ 0,55	22,32%	R\$ 0,67	R\$ 4.458,65
4.3	2003578	Drenagem Sub-superficial e Subterrânea						
4.3.1	2003578	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	2076,00	R\$ 153,73	22,32%	R\$ 188,04	R\$ 390.371,04
4.3.2	2003607	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL	M	80,50	R\$ 35,90	22,32%	R\$ 43,91	R\$ 3.534,75
4.3.3	2003921	BOCA DE SAIDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	R\$ 256,17	22,32%	R\$ 313,35	R\$ 3.133,50
4.3.4	2003613	BOCA DE SAIDA PARA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	7,00	R\$ 142,99	22,32%	R\$ 174,91	R\$ 1.224,37
5		SINALIZACAO					TOTAL ITEM 4: R\$	3.198.141,65
5.1		SINALIZACAO HORIZONTAL						
5.1.1	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	3989,46	R\$ 18,38	22,32%	R\$ 22,48	R\$ 80.915,86
5.1.2	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	98,45	R\$ 31,11	22,32%	R\$ 38,05	R\$ 3.746,02
5.1.3	4915724	Pintura de Meios Fios - Calação mecanizada com fixador de cal	M²	50,25	R\$ 1,71	22,32%	R\$ 2,09	R\$ 105,02
5.2		SINALIZACAO VERTICAL						
5.2.1		REFLETIVA TIPO III						
5.2.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Odogonal L = 0,40 -	M²	4,64	R\$ 609,15	22,32%	R\$ 745,11	R\$ 3.455,82
5.2.1.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular L = 0,90	M²	0,35	R\$ 609,15	22,32%	R\$ 745,11	R\$ 280,78
5.2.2		REFLETIVA TIPO II/IV						
5.2.2.1	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80	M²	15,09	R\$ 562,12	22,32%	R\$ 687,59	R\$ 10.375,73
5.2.3		REFLETIVA TIPO II/IV						
5.2.3.1	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80	M²	22,40	R\$ 562,12	22,32%	R\$ 687,59	R\$ 15.402,01
5.2.3.2	DBR5213578A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,10x1,00	M²	2,10	R\$ 680,89	22,32%	R\$ 832,66	R\$ 1.749,00
5.2.4		REFLETIVA TIPO II/IV						
5.2.4.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x0,50	M²	2,00	R\$ 609,15	22,32%	R\$ 745,11	R\$ 1.490,22
5.2.4.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x1,20	M²	2,40	R\$ 730,99	22,32%	R\$ 894,15	R\$ 2.145,96
5.2.4.3	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,20x1,00	M²	6,60	R\$ 730,99	22,32%	R\$ 894,15	R\$ 5.901,39
5.2.4.4	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00	M²	5,00	R\$ 730,99	22,32%	R\$ 894,15	R\$ 4.470,75
5.2.4.5	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20	M²	6,72	R\$ 730,99	22,32%	R\$ 894,15	R\$ 6.008,68
5.2.5		REFLETIVA TIPO II/IV						
5.2.5.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85	M²	3,40	R\$ 609,15	22,32%	R\$ 745,11	R\$ 2.533,37
5.2.6		REFLETIVA TIPO II/IV						
5.2.6.1	DBR5213578A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20	M²	12,00	R\$ 680,89	22,32%	R\$ 832,66	R\$ 9.994,32
5.2.6.2	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60	M²	49,80	R\$ 562,12	22,32%	R\$ 687,59	R\$ 34.241,98
5.2.6.3	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,60x1,00	M²	4,80	R\$ 562,12	22,32%	R\$ 687,59	R\$ 3.300,43
5.2.6.4	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90	M²	0,81	R\$ 562,12	22,32%	R\$ 687,59	R\$ 556,94
5.3		SUPORTES						
5.3.1	DBR5216111A	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=2,50m)	UN	98,00	R\$ 100,18	22,32%	R\$ 122,54	R\$ 12.008,92
5.3.2	DBR5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=3,00m)	UN	80,00	R\$ 105,96	22,32%	R\$ 129,61	R\$ 10.368,80
5.3.3	DBR5213352A	Suporte polimérico ecológico madpo colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=3,50m)	und	12,00	R\$ 984,83	22,32%	R\$ 1.204,64	R\$ 14.455,68
5.3.4	5213352	Suporte polimérico ecológico madpo colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=4,00m)	UN	14,00	R\$ 1.052,54	22,32%	R\$ 1.287,47	R\$ 18.024,58
5.4		REMOCAO DE PLACAS						
5.4.1	5213364	REMOCAO DE PLACA DE SINALIZACAO	M²	0,60	R\$ 19,78	22,32%	R\$ 24,19	R\$ 14,51
5.5		SINALIZACAO POR CONDUCAO OPTICA						



Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
5.5.1	5219815	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	UN	211,00	R\$ 35,64	22,32%	R\$ 43,59	R\$ 9.197,49
5.5.2	5219808	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	UN	3877,00	R\$ 42,13	22,32%	R\$ 51,53	R\$ 199.781,81
5.6		SINALIZAÇÃO DE OBRA						
5.6.1		REFLETIVA TIPO III/IV						
5.6.1.1	DBRS212557B	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - Ø= 0,75 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos -	un.dia	2600,00	R\$ 3,22	22,32%	R\$ 3,94	R\$ 10.244,00
5.6.1.2	DBRS212560B	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, L= 0,75 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos -	un.dia	1300,00	R\$ 3,49	22,32%	R\$ 4,27	R\$ 5.551,00
5.6.1.3	DBRS212556A1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,40 x 0,50 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	un.dia	1300,00	R\$ 1,76	22,32%	R\$ 2,15	R\$ 2.795,00
5.6.1.4	DBRS212556C1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,40 x 0,80 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	un.dia	650,00	R\$ 2,29	22,32%	R\$ 2,80	R\$ 1.820,00
5.6.1.5	DBRS212556A2	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 0,50 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	un.dia	650,00	R\$ 3,71	22,32%	R\$ 4,54	R\$ 2.951,00
5.6.1.6	DBRS212556C	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00x1,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária	un.dia	650,00	R\$ 3,39	22,32%	R\$ 4,15	R\$ 2.697,50
5.7		SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR						
5.7.1	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada	UN DIA	72850,00	R\$ 0,77	22,32%	R\$ 0,94	R\$ 68.479,00
5.7.1	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada	UN DIA	32500,00	R\$ 5,30	22,32%	R\$ 6,48	R\$ 210.600,00
5.7.2	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	H	5200,00	R\$ 21,39	22,32%	R\$ 26,16	R\$ 136.032,00
6		OBRAS COMPLEMENTARES					TOTAL ITEM 5:	R\$ 891.675,57
6.1	4413896	ENLEIVAMENTO	M²	17367,42	R\$ 9,22	22,32%	R\$ 11,28	R\$ 195.904,49
6.2	4413896A	ENLEIVAMENTO (BOTA-FORA E EMPRESTIMO)	m²	51617,44	R\$ 8,11	22,32%	R\$ 9,92	R\$ 512.045,00
6.3	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOUROES DE CONCRETO	M	377,00	R\$ 0,75	22,32%	R\$ 0,92	R\$ 346,64
6.4	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURAO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	332,00	R\$ 33,79	22,32%	R\$ 41,33	R\$ 13.721,56
6.5	CP0004	Defensa dupla onda, certificada, nível de contenção H1, área de trabalho W2, índice de severidade de impacto ASI classe A	M	745,00	R\$ 725,88	22,32%	R\$ 887,90	R\$ 661.485,50
6.6	3713902	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METALICA	UN	26,00	R\$ 6.378,68	22,32%	R\$ 7.802,28	R\$ 202.859,28
6.7	DRS7273	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	188,00	R\$ 17,74	22,32%	R\$ 21,70	R\$ 4.036,20
6.8		Remanejamento de redes (postes)						
6.8.1	TIPO1	REMANEJAMENTO DE POSTES TIPO 1 - END/N4/Ci.us.	UN	2,00	R\$ 15.054,39	15,00%	R\$ 17.312,55	R\$ 34.625,10
6.8.2	TIPO2	REMANEJAMENTO DE POSTES TIPO 2 - N4	UN	4,00	R\$ 10.362,00	15,00%	R\$ 11.916,30	R\$ 47.665,20
6.8.3	TIPO3	REMANEJAMENTO DE POSTES TIPO 3 - T1	UN	19,00	R\$ 8.849,24	15,00%	R\$ 10.176,63	R\$ 193.355,97
6.8.4	TIPO4	REMANEJAMENTO DE POSTES TIPO 4 - T1-PR	UN	2,00	R\$ 11.960,84	15,00%	R\$ 13.755,08	R\$ 27.510,16
6.8.5	TIPO5	REMANEJAMENTO DE POSTES TIPO 5 - U3DN4	UN	2,00	R\$ 11.383,64	15,00%	R\$ 13.091,19	R\$ 26.182,38
6.8.6	SINAP1 101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	34,00	R\$ 43,75	15,00%	R\$ 50,31	R\$ 1.710,54
6.8.7	SINAP1 100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1020,00	R\$ 2,89	15,00%	R\$ 3,32	R\$ 3.386,40
6.8.8	SINAP1 100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	6290,00	R\$ 1,15	15,00%	R\$ 1,32	R\$ 8.302,80
7		MATERIAS ASFALTICAS					TOTAL ITEM 6:	R\$ 1.933.137,42
7.1		LIGANTES						
7.1.1	EAP1	Emulsão asfáltica modificada por polímero RR-2C E para uso em pavimentação asfáltica (Microrevestimento).	T	150,00	R\$ 3.904,48	15,00%	R\$ 4.490,15	R\$ 673.522,80
7.1.2	EAP2	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (TSS)	T	100,00	R\$ 3.224,11	15,00%	R\$ 3.707,73	R\$ 370.772,65
7.1.3	EAP3	Asfalto Emulsionado para Imprimação.	T	85,00	R\$ 3.504,47	15,00%	R\$ 4.030,14	R\$ 342.561,94
7.2		TRANSPORTES						
7.2.1	TRAAP1	Transporte asfalto frio (RR-2C E - MRAF)	T	150,00	R\$ 194,08	15,00%	R\$ 223,19	R\$ 33.478,50
7.2.2	TRAAP2	Transporte asfalto frio (RR-2C - TSS)	T	100,00	R\$ 194,08	15,00%	R\$ 223,19	R\$ 22.319,00
7.2.3	TRAAP3	Transporte asfalto frio (EAP)	T	85,00	R\$ 194,08	15,00%	R\$ 223,19	R\$ 18.971,15
		TOTAL DA PLANILHA:					R\$	16.439.500,05