

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS
OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE /MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ JANEIRO DE 2023, CENTRAL/SINAPI/MARÇO DE 2023, SUDECAP / FEVEREIRO/2023, SBC /MARÇO/2023 E SICRO/ JANEIRO/2023 - C/DES

BDI ADOTADO: 27,69

DATA: 16/05/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
								R\$ 146.995.108,95
		1.0	INSTALAÇÕES INICIAIS					R\$ 1.745.127,92
SETOP	ED-16660	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	220,00	R\$ 308,96	R\$ 394,51	R\$ 86.792,20
SETOP	ED-16348	1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,00	R\$ 800,88	R\$ 1.022,64	R\$ 36.815,04
SETOP	ED-50137	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNIDADE	36,00	R\$ 631,90	R\$ 806,87	R\$ 29.047,32
SETOP	ED-50155	1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	36,00	R\$ 820,00	R\$ 1.047,06	R\$ 37.694,16
SETOP	ED-50274	1.5	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNIDADE	4.000,00	R\$ 71,77	R\$ 91,64	R\$ 366.560,00
SETOP	ED-50276	1.6	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNIDADE	4.000,00	R\$ 31,27	R\$ 39,93	R\$ 159.720,00
SETOP	CO-28390	1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UNIDADE	80,00	R\$ 693,08	R\$ 884,99	R\$ 70.799,20
SETOP	CO-28389	1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	KM	10.000,00	R\$ 2,50	R\$ 3,19	R\$ 31.900,00
SETOP	CO-28388	1.9	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	10.000,00	R\$ 72,50	R\$ 92,58	R\$ 925.800,00
		2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 7.992.641,86
			OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO - para obras que exigem a utilização de grande quantidade de equipamentos e são executadas em locais distantes de centros urbanos					
SETOP	ED-50389	2.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	139.002.467,09	R\$ 2,00	R\$ 2,55	R\$ 3.544.562,91
SETOP	ED-50390	2.2	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	139.002.467,09	R\$ 1,50	R\$ 1,92	R\$ 2.668.847,37
SETOP	ED-50391	2.3	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	139.002.467,09	R\$ 1,00	R\$ 1,28	R\$ 1.779.231,58
		3.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 1.070.165,40
SETOP	ED-48490	3.1	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	30.000,00	R\$ 12,73	R\$ 16,25	R\$ 487.500,00
SETOP	RO-40222	3.2	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M3	5.500,00	R\$ 68,37	R\$ 87,30	R\$ 480.150,00
SETOP	RO-41040	3.3	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,40 M - CORPO	M	100,00	R\$ 46,91	R\$ 59,90	R\$ 5.990,00
SETOP	RO-41041	3.4	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,60 M - CORPO	M	120,00	R\$ 85,46	R\$ 109,12	R\$ 13.094,40
SETOP	RO-41042	3.5	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 0,80 M - CORPO	M	120,00	R\$ 135,74	R\$ 173,33	R\$ 20.799,60
SETOP	RO-41043	3.6	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 1,00 M - CORPO	M	80,00	R\$ 193,61	R\$ 247,22	R\$ 19.777,60
SETOP	RO-41044	3.7	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 1,20 M - CORPO	M	75,00	R\$ 258,53	R\$ 330,12	R\$ 24.759,00
SETOP	RO-41045	3.8	REMOÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO. BSTC Ø 1,50 M - CORPO	M	40,00	R\$ 354,27	R\$ 452,37	R\$ 18.094,80
		4.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					R\$ 4.751.946,22
SETOP	RO-40160	4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	3.600,00	R\$ 12,19	R\$ 15,57	R\$ 56.052,00
SETOP	RO-40198	4.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 200 M	M3	12.680,00	R\$ 4,87	R\$ 6,22	R\$ 78.869,60
SETOP	RO-43394	4.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE 1.001 A 1.200 M	M3	11.220,00	R\$ 7,19	R\$ 9,18	R\$ 102.999,60
SETOP	RO-40186	4.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 2.001 A 2.500 M	M3	42.160,00	R\$ 40,54	R\$ 51,77	R\$ 2.182.623,20

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS
OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ JANEIRO DE 2023, CENTRAL/SINAPI/MARÇO DE 2023, SUDECAP / FEVEREIRO/2023, SBC /MARÇO/2023 E SICRO/ JANEIRO/2023 - C/DES

BDI ADOOTADO: 27,69

DATA: 16/05/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
								R\$ 146.995.108,95
SETOP	RO-40217	4.5	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	6.500,00	R\$ 115,72	R\$ 147,76	R\$ 960.440,00
SETOP	RO-40216	4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	11.200,00	R\$ 74,99	R\$ 95,75	R\$ 1.072.400,00
SETOP	RO-43144	4.7	REMOÇÃO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO MOLE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	7.100,00	R\$ 26,75	R\$ 34,16	R\$ 242.536,00
SETOP	RO-40249	4.8	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	4.446,00	R\$ 4,05	R\$ 5,17	R\$ 22.985,82
SETOP	RO-40252	4.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	4.500,00	R\$ 4,98	R\$ 6,36	R\$ 28.620,00
SETOP	RO-42263	4.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	13.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 4.420,00
		5.0	DRENAGEM					R\$ 65.653.453,71
SETOP	RO-40211	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	872,64	R\$ 59,11	R\$ 75,48	R\$ 65.866,87
SETOP	RO-40213	5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	M3	1.668,00	R\$ 74,65	R\$ 95,32	R\$ 158.993,76
SETOP	RO-40216	5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESGOTAMENTO DE ÁGUA	M3	1.800,00	R\$ 74,99	R\$ 95,75	R\$ 172.350,00
SETOP	RO-40215	5.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	2.800,00	R\$ 11,59	R\$ 14,80	R\$ 41.440,00
SETOP	RO-40230	5.5	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	10.640,00	R\$ 793,28	R\$ 1.012,94	R\$ 10.777.681,60
SETOP	RO-40221	5.6	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	12.620,00	R\$ 965,43	R\$ 1.232,76	R\$ 15.557.431,20
SETOP	RO-40231	5.7	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	6.318,00	R\$ 251,57	R\$ 321,23	R\$ 2.029.531,14
SETOP	RO-40229	5.8	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	11.000,00	R\$ 135,84	R\$ 173,45	R\$ 1.907.950,00
SICRO	1505879	5.9	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	65.000,00	R\$ 266,56	R\$ 340,37	R\$ 22.124.050,00
SETOP	RO-40233	5.10	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	6.100,00	R\$ 281,65	R\$ 359,64	R\$ 2.193.804,00
SETOP	RO-40234	5.11	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	1.733,00	R\$ 33,87	R\$ 43,25	R\$ 74.952,25
SETOP	RO-40238	5.12	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M3	1.350,00	R\$ 23,89	R\$ 30,51	R\$ 41.188,50
SETOP	RO-40239	5.13	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.540,80	R\$ 3,91	R\$ 4,99	R\$ 7.688,59
SETOP	RO-40242	5.14	ESCALONAMENTO DE TALUDES DE ATERRO	M3	15.500,00	R\$ 6,78	R\$ 8,66	R\$ 134.230,00
SETOP	RO-40275	5.15	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	250,00	R\$ 291,27	R\$ 371,92	R\$ 92.980,00
SETOP	RO-40276	5.16	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	120,00	R\$ 492,64	R\$ 629,05	R\$ 75.486,00
SETOP	RO-40277	5.17	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	310,00	R\$ 817,02	R\$ 1.043,25	R\$ 323.407,50
SETOP	RO-40278	5.18	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 1,00 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	130,00	R\$ 1.161,05	R\$ 1.482,54	R\$ 192.730,20
SETOP	RO-40279	5.19	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 1,20 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	190,00	R\$ 1.567,64	R\$ 2.001,72	R\$ 380.326,80
SETOP	RO-40280	5.20	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	76,00	R\$ 2.399,69	R\$ 3.064,16	R\$ 232.876,16
SETOP	RO-40342	5.21	GIGANTE DE SUSTENTAÇÃO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC Ø 0,60 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO).	U	10,00	R\$ 663,78	R\$ 847,58	R\$ 8.475,80

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS
OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ JANEIRO DE 2023, CENTRAL/SINAPI/MARÇO DE 2023, SUDECAP / FEVEREIRO/2023, SBC /MARÇO/2023 E SICRO/ JANEIRO/2023 - C/DES

BDI ADOPTADO: 27,69

DATA: 16/05/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
								R\$ 146.995.108,95
SETOP	RO-40343	5.22	GIGANTE DE SUSTENTAÇÃO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC Ø 0,80 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO).	U	8,00	R\$ 716,36	R\$ 914,72	R\$ 7.317,76
SETOP	RO-40344	5.23	GIGANTE DE SUSTENTAÇÃO PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC Ø 1,00 M (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO).	U	12,00	R\$ 867,68	R\$ 1.107,94	R\$ 13.295,28
SETOP	ED-48589	5.24	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	130,00	R\$ 763,86	R\$ 975,37	R\$ 126.798,10
SETOP	ED-48591	5.25	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	140,00	R\$ 947,92	R\$ 1.210,40	R\$ 169.456,00
SETOP	ED-48593	5.26	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	100,00	R\$ 1.139,98	R\$ 1.455,64	R\$ 145.564,00
SETOP	ED-48595	5.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	110,00	R\$ 1.545,23	R\$ 1.973,10	R\$ 217.041,00
SETOP	ED-48597	5.28	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	80,00	R\$ 2.254,04	R\$ 2.878,18	R\$ 230.254,40
SETOP	ED-48572	5.29	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	25,00	R\$ 1.566,35	R\$ 2.000,07	R\$ 50.001,75
SINAPI	97992	5.30	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLO S CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	U	20,00	R\$ 3.731,79	R\$ 4.765,12	R\$ 95.302,40
SETOP	ED-48642	5.31	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	20,00	R\$ 2.531,85	R\$ 3.232,92	R\$ 64.658,40
SINAPI	98114	5.32	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	U	20,00	R\$ 498,82	R\$ 636,94	R\$ 12.738,80
SETOP	ED-48550	5.33	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	20,00	R\$ 1.202,70	R\$ 1.535,73	R\$ 30.714,60
SETOP	ED-48551	5.34	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FOR	U	10,00	R\$ 2.098,68	R\$ 2.679,80	R\$ 26.798,00
SETOP	ED-14762	5.35	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	25.000,00	R\$ 37,92	R\$ 48,42	R\$ 1.210.500,00
SINAPI	94273	5.36	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	25.000,00	R\$ 69,09	R\$ 88,22	R\$ 2.205.500,00
SETOP	RO-42283	5.37	PASSEIO DE CONCRETO (FCK>= 11MPA - ESPESSURA DE 6 CM(EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAS)	M2	35.355,00	R\$ 48,11	R\$ 61,43	R\$ 2.171.857,65
SETOP	RO-42838	5.38	DRENO PROFUNDO COM BRITA, SEM SELO, COM 1,50X0,40M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	1.680,00	R\$ 122,97	R\$ 157,02	R\$ 263.793,60
SETOP	RO-40984	5.39	TERMINAL DE DRENO DE ALÍVIO, TIPO DR.DA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	20,00	R\$ 39,06	R\$ 49,88	R\$ 997,60
SUDECAP	19.03.01	5.40	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-A OU EQUIV. - DN=300 MM	M	1.200,00	R\$ 231,15	R\$ 295,16	R\$ 354.192,00
SUDECAP	19.03.04	5.41	TUBO CORRUGADO PEAD NÃO PERFURADO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, NBR 21138-3, SN-A OU EQUIV. - DN=600 MM	M	1.600,00	R\$ 814,10	R\$ 1.039,52	R\$ 1.663.232,00
		6.0	BASE E SUB-BASE					R\$ 9.461.711,16
SETOP	RO-41083	6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERNORMAL)	M2	160.000,00	R\$ 1,25	R\$ 1,60	R\$ 256.000,00
SETOP	RO-41092	6.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COM ADIÇÃO DE 3% DE CAL E COMPACTAÇÃO À 100% (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNRCIMENTO DA CAL, ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	M3	8.800,00	R\$ 28,39	R\$ 36,25	R\$ 319.000,00

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS
OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ JANEIRO DE 2023, CENTRAL/SINAPI/MARÇO DE 2023, SUDECAP / FEVEREIRO/2023, SBC /MARÇO/2023 E SICRO/ JANEIRO/2023 - C/DES

BDI ADOTADO: 27,69

DATA: 16/05/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
								R\$ 146.995.108,95
SETOP	RO-41104	6.3	SUB-BASE DE SOLO, COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CAGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	24.837,85	R\$ 24,07	R\$ 30,73	R\$ 763.267,13
SETOP	RO-41144	6.4	BASE, COM MISTURA EM USINA, 70% DE SOLO E 30% DE BRITA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRITA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, CARGA E DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS E DA MISTURA)	M3	12.418,93	R\$ 62,53	R\$ 79,84	R\$ 991.527,37
SETOP	RO-43859	6.5	BASE, COM MISTURA EM USINA, DE BRITA GRADUADA TRATADA COM 1,5% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BRITA, CARGA E DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BRITA E DA MISTURA)	M3	12.418,93	R\$ 195,50	R\$ 249,63	R\$ 3.100.137,50
SETOP	RO-41344	6.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	2.488.752,57	R\$ 1,27	R\$ 1,62	R\$ 4.031.779,16
		7	REVESTIMENTO ASFÁLTICO					R\$ 2.893.355,00
SETOP	RO-42649	7.1	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁTICO A FRIO COM ESPESSURA DE 12MM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO A EMULSÃO)	M2	165.000,00	R\$ 3,08	R\$ 3,93	R\$ 648.450,00
SETOP	RO-42831	7.2	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁTICO A FRIO (COM ESPESSURA DE 15MM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO A EMULSÃO)	M2	151.000,00	R\$ 3,96	R\$ 5,06	R\$ 764.060,00
SETOP	RO-42664	7.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMERO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS)	M2	120.000,00	R\$ 6,47	R\$ 8,26	R\$ 991.200,00
SETOP	RO-41344	7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	302.250,00	R\$ 1,27	R\$ 1,62	R\$ 489.645,00
		8	OPERAÇÃO TAPA-BURACOS (O.T.B)					R\$ 9.820.900,00
ORÇ	ORÇ	8.1	EXECUÇÃO DE "TAPA BURACOS" PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, INCLUSO USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 14 M³, EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-1C, APLICAÇÃO DE CBUQ COM EQUIPE ESPECIALIZADA CONTENDO NO MÍNIMO 01 ENCARREGADO DE TURMA E 06 SERVENTES, E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM AÇO LISO, EM CONCORDÂNCIA COM AS ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS DNIT 145/2012 ES E DNIT 031/2006 ES..	T	10.000,00	R\$ 769,12	R\$ 982,09	R\$ 9.820.900,00
		9.	ALVENARIA POLIÉDRICA					R\$ 9.669.120,00
SINAPI	101170	9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	160.000,00	R\$ 44,03	R\$ 56,22	R\$ 8.995.200,00
SETOP	RO-41344	9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	416.000,00	R\$ 1,27	R\$ 1,62	R\$ 673.920,00
		10	EQUIPAMENTOS					R\$ 12.256.554,00
SINAPI	5631	10.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6.500,00	R\$ 206,71	R\$ 263,95	R\$ 1.715.675,00
SINAPI	5678	10.2	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	5.100,00	R\$ 143,65	R\$ 183,43	R\$ 935.493,00
SINAPI	91386	10.3	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	9.600,00	R\$ 246,88	R\$ 315,24	R\$ 3.026.304,00

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS
OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ JANEIRO DE 2023, CENTRAL/SINAPI/MARÇO DE 2023, SUDECAP / FEVEREIRO/2023, SBC /MARÇO/2023 E SICRO/ JANEIRO/2023 - C/DES

BDI ADOOTADO: 27,69

DATA: 16/05/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
								R\$ 146.995.108,95
SINAPI	5901	10.4	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	6.200,00	R\$ 295,44	R\$ 377,25	R\$ 2.338.950,00
SINAPI	73436	10.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	3.800,00	R\$ 184,68	R\$ 235,82	R\$ 896.116,00
SINAPI	5940	10.6	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5.600,00	R\$ 205,74	R\$ 262,71	R\$ 1.471.176,00
SINAPI	5932	10.7	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6.000,00	R\$ 244,45	R\$ 312,14	R\$ 1.872.840,00
		11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.014.513,50
SETOP	CO-27363	11.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 2.001 A 10.000 M2	M2	50,00	R\$ 2.607,20	R\$ 3.329,13	R\$ 166.456,50
SETOP	CO-27397	11.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	M2	100.000,00	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 112.000,00
SETOP	CO-27390	11.3	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	90.000,00	R\$ 3,60	R\$ 4,60	R\$ 414.000,00
SETOP	CO-27391	11.4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	50.000,00	R\$ 3,13	R\$ 4,00	R\$ 200.000,00
SETOP	CO-27392	11.5	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	60.000,00	R\$ 2,71	R\$ 3,46	R\$ 207.600,00
SETOP	CO-27394	11.6	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2	M2	80.000,00	R\$ 2,24	R\$ 2,86	R\$ 228.800,00
SETOP	CO-27395	11.7	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2	M2	60.000,00	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 135.600,00
SETOP	CO-27396	11.8	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2	M2	70.000,00	R\$ 1,35	R\$ 1,72	R\$ 120.400,00
SETOP	CO-27493	11.9	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ACIMA DE 1000.000 M2	M2	100.000,00	R\$ 0,54	R\$ 0,69	R\$ 69.000,00
SETOP	CO-27487	11.10	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	120.000,00	R\$ 2,02	R\$ 2,58	R\$ 309.600,00
SETOP	CO-27494	11.11	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	%	50.000,00	R\$ 6,00	R\$ 7,66	R\$ 3.830,00
SETOP	CO-27470	11.12	DESENHO E CÓPIA DE PROJETOS	PR A1	700,00	R\$ 342,95	R\$ 437,91	R\$ 306.537,00
SETOP	CO-27423	11.13	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETO ARQUITETÔNICO	PR A1	1.000,00	R\$ 579,05	R\$ 739,39	R\$ 739.390,00
SETOP	CO-27482	11.14	DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE PROJETOS COMPLEMENTARES	PR A1	1.000,00	R\$ 540,91	R\$ 690,69	R\$ 690.690,00
SETOP	CO-27485	11.15	PLANTA HUMANIZADA COLORIDA (50X70)CM	PR A1	1.000,00	R\$ 825,51	R\$ 1.054,09	R\$ 1.054.090,00
SETOP	CO-27471	11.16	PROJETO DE LAYOUT	PR A1	1.000,00	R\$ 774,21	R\$ 988,59	R\$ 988.590,00
SETOP	CO-27426	11.17	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1.000,00	R\$ 1.083,19	R\$ 1.383,13	R\$ 1.383.130,00
SETOP	CO-27424	11.18	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	1.000,00	R\$ 972,36	R\$ 1.241,61	R\$ 1.241.610,00
SETOP	CO-27425	11.19	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	1.000,00	R\$ 486,58	R\$ 621,31	R\$ 621.310,00
SETOP	CO-27422	11.20	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A1	1.000,00	R\$ 1.609,17	R\$ 2.054,75	R\$ 2.054.750,00
			VISTORIA E CADASTRO				R\$ -	
SETOP	CO-27499	11.20	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	KM	50.000,00	R\$ 1,53	R\$ 1,95	R\$ 97.500,00
SETOP	CO-27498	11.21	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	9.000,00	R\$ 27,70	R\$ 35,37	R\$ 318.330,00
SETOP	CO-27389	11.22	RELATÓRIO TÉCNICO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	120.000,00	R\$ 0,72	R\$ 0,92	R\$ 110.400,00
SETOP	CO-27460	11.23	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	100.000,00	R\$ 1,77	R\$ 2,26	R\$ 226.000,00
SETOP	CO-27459	11.24	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	100.000,00	R\$ 1,55	R\$ 1,98	R\$ 198.000,00
SETOP	CO-27458	11.25	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2	M2	10.000,00	R\$ 1,32	R\$ 1,69	R\$ 16.900,00
		12.0	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA/SERVIÇOS TÉCNICOS/VEÍCULOS					R\$ 4.082.560,18
SINAPI	90779	12.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 150,26	R\$ 191,87	R\$ 1.013.073,60
SINAPI	90768	12.2	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.520,00	R\$ 71,73	R\$ 91,59	R\$ 322.396,80
SINAPI	90780	12.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.000,00	R\$ 69,54	R\$ 88,80	R\$ 710.400,00

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS
OBJETO: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS.

REFERÊNCIA DE PREÇO: REGIÃO / FONTE / MÊS E ANO DE REFERÊNCIA: CENTRAL/SETOP/ JANEIRO DE 2023, CENTRAL/SINAPI/MARÇO DE 2023, SUDECAP / FEVEREIRO/2023, SBC /MARÇO/2023 E SICRO/ JANEIRO/2023 - C/DES

BDI ADOTADO: 27,69

DATA: 16/05/2023

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI
								R\$ 146.995.108,95
SINAPI	90781	12.4	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.000,00	R\$ 37,15	R\$ 47,44	R\$ 379.520,00
SINAPI	101452	12.5	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	68,00	R\$ 3.190,44	R\$ 4.073,87	R\$ 277.023,16
SINAPI	101445	12.6	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	58,00	R\$ 4.361,46	R\$ 5.569,15	R\$ 323.010,70
SINAPI	101395	12.7	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	58,00	R\$ 3.503,90	R\$ 4.474,13	R\$ 259.499,54
SINAPI	101394	12.8	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	58,00	R\$ 3.400,94	R\$ 4.342,66	R\$ 251.874,28
SINAPI	101456	12.9	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	58,00	R\$ 5.789,37	R\$ 7.392,45	R\$ 428.762,10
SETOP	CO-27675	12.10	VEÍCULO TIPO MINIVAN, COM CAPACIDADE PARA SETE (7) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 110CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	KM	60.000,00	R\$ 1,53	R\$ 1,95	R\$ 117.000,00
		13	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.583.060,00
SICRO	4413905	13.1	HIDROSSEMEADURA	M2	14.000,00	R\$ 6,48	R\$ 8,27	R\$ 115.780,00
SETOP	RO-40982	13.2	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OP/60 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 39 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	14.000,00	R\$ 14,48	R\$ 18,49	R\$ 258.860,00
SETOP	ED-50703	13.3	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	500.000,00	R\$ 2,08	R\$ 2,66	R\$ 1.330.000,00
SBC	201021	13.4	CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	M2	500.000,00	R\$ 3,00	R\$ 3,83	R\$ 1.915.000,00
SINAPI	98534	13.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	U	1.000,00	R\$ 762,33	R\$ 973,42	R\$ 973.420,00
SETOP	ED-50266	13.6	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	120.000,00	R\$ 6,46	R\$ 8,25	R\$ 990.000,00