

		<b>Prefeitura Municipal de Petrópolis</b> <b>Projeto</b> CONTENÇÃO E DRENAGEM - SERVIDÃO MODESTO GARRIDO - <b>PETRÓPOLIS - RJ</b> <b>Local</b> CASTELÂNEA - PETRÓPOLIS - RJ		<b>ONERADO</b>	<b>IO = 04/2023</b>	<b>B.D.I</b>	<b>padrão diferenciado</b>	<b>19,91% 10,90%</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	Valor Unitário com BDI padrão 19,91%	Valor Unitário com BDI diferenciado 10,90%	VALOR PROPOSTO
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
0001	01.001.0121-0 EMOP	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	108,00	15,63	18,74		2.023,92
0002	01.001.0123-0 EMOP	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	108,00	47,27	56,68		6.121,44
0003	01.001.0147-0 EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	108,00	68,89	82,61		8.921,88
0004	5605938 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	100,80	20,60	24,70		2.489,76
0005	5605939 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	33,60	24,76	29,69		997,58
0006	5605940 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	33,60	57,43	68,86		2.313,70
0007	4800400 SICRO	Preparo e regularização de terreno em desnível	M2	914,00	6,31	7,57		6.918,98
0008	01.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	ROCAO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO	M2	960,00	2,26	2,71		2.601,60
0009	01.009.0900-6 COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UM	1,00	11.118,12	13.331,74		13.331,74
0010	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	546,00	74,70	89,57		48.905,22
0011	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	161.971,92	194.220,53		194.220,53
0012	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	36.037,76	43.212,00		43.212,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>								<b>332.058,35</b>
<b>2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
0013	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	80,00	156,08	187,16		14.972,80
0014	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,00	3,44	4,12		329,60
0015	10775 - I SINAPI	LOCACAO 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)	MÊS	9,00	1.215,00	1.456,91		13.112,19
0016	10777 - I SINAPI	LOCACAO 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)	MÊS	9,00	1.379,53	1.654,19		14.887,71
0017	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	60,00	1.124,63	1.348,54		80.912,40
0018	02.015.0900-6 COMPOSIÇÃO	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.503,46	5.400,10		5.400,10
0019	02.016.0900-6 COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UM	1,00	2.353,98	2.822,66		2.822,66
0020	4813 - I INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	5,76	250,00	299,78		1.726,73
0021	00034723 - I INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,50	577,50	692,48		1.038,72
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>								<b>135.202,91</b>
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
0022	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	71,00	103,33	123,90		8.796,90
0023	102354 SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	300,00	175,80	210,80		63.240,00
0024	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	504,00	41,23	49,44		24.917,76
0025	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8M3) LARG DE 1,5M A 2,5M EM COLO DE 1ª CATEGORIA	M3	846,00	11,72	14,05		11.886,30
0026	90084 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M A MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8M3) LARGURA ATÉ 1,5 M EM COLO DE 1ª CATEGORIA	M3	420,00	11,35	13,61		5.716,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>								<b>114.557,16</b>
<b>4</b>		<b>TRANSPORTES</b>						
0027	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.660,63	1,96	2,35		210.702,48
0028	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. AF_07/2020	TXKM	50.781,40	0,78	0,94		47.734,52
0029	100952 SINAPI	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	115,00	2,68	3,21		369,15
0030	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.195,25	2,23	2,67		3.191,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	Valor Unitário com BDI padrão 19,91%	Valor Unitário com BDI diferenciado 10,90%	VALOR PROPOSTO
0031	100989 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	T	2.527,19	6,10	7,31		18.473,76
0032	5915373 SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	T	4,60	19,21	23,03		105,94
0033	101001 SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	673,00	4,95	5,94		3.997,62
0034	5914654 SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	47,81	30,25	36,27		1.734,07
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>								<b>286.308,86</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
0035	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	14,00	165,48	198,43		2.778,02
0036	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	858,00	4,14	4,96		4.255,68
0037	05.001.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	39.555,00	1,69	2,03		80.296,65
0038	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	292,50	68,23	81,81		23.929,43
0039	97627 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	111,50	368,31	441,64		49.242,86
0040	3816197 SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.827,00	62,59	75,05		137.116,35
0041	00001332 - I INSUMO SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	746,90	10,04	12,04		8.992,68
0042	101591 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E	M2	575,00	123,80	148,45		85.358,75
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>								<b>391.970,42</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>						
0043	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1.000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	210,00	574,80	689,24		144.740,40
0044	97994 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UM	12,00	2.782,77	3.336,82		40.041,84
0045	011301 - I INSUMO SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	12,00	627,44	752,36		9.028,32
0046	97908 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE	UN	15,00	792,28	950,02		14.250,30
0047	92743 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA	M3	252,00	708,84	849,97		214.192,44
0048	92757 SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	252,00	333,31	399,67		100.716,84
0049	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UM	32,00	30,72	36,84		1.178,88
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>								<b>524.149,02</b>
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>						
0050	101835 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	173,00	316,07	379,00		65.567,00
0051	95995-A COMPOSIÇÃO SINAPI	EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,00	130,48	156,46		7.197,16
0052	95995-B COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,00	1.609,24		1.784,65	82.093,90
0053	95996-A COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,00	94,02	112,74		5.186,04
0054	95996-B COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,00	1.411,04		1.564,84	71.982,64
0055	4011353 SICRO	Pintura de ligação	M2	1.150,00	0,29	0,35		402,50
0056	4011351 SICRO	Imprimação com asfalto diluído	M2	1.150,00	0,38	0,46		529,00
0057	94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	M	460,00	46,45	55,70		25.622,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>								<b>258.580,24</b>
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
0058	98526 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	15,00	92,63	111,07		1.666,05
0059	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	15,00	199,43	239,14		3.587,10
0060	98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	10,00	291,64	349,71		3.497,10
0061	98529 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60	UN	15,00	82,12	98,47		1.477,05
0062	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	15,00	146,29	175,42		2.631,30
0063	98531 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	10,00	317,80	381,07		3.810,70
<b>TOTAL DA CATEGORIA 09</b>								<b>16.669,30</b>
<b>10</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						
0064	2306062 SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	M	76,00	86,51	103,73		7.883,48
0065	2306067 SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	M	51,00	478,36	573,60		29.253,60
0066	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	UM	35,00	14,58	17,48		611,80
<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>								<b>37.748,88</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	Valor Unitário com BDI padrão 19,91%	Valor Unitário com BDI diferenciado 10,90%	VALOR PROPOSTO
	<b>11</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
0067	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS. AF_08/2017	M3	88,20	642,28	770,16		67.928,11
0068	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	63,18	462,40	554,46		35.030,78
0069	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	244,26	475,88	570,63		139.382,08
0070	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	307,44	357,93	429,19		131.950,17
0071	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	274,80	602,92	722,96		198.669,41
0072	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.487,70	212,18	254,43		378.515,51
0073	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.074,40	19,74	23,67		72.771,05
0074	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.148,80	14,21	17,04		104.775,55
0075	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	6.148,80	11,74	14,08		86.575,10
0076	92924 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM	KG	3.234,78	12,32	14,77		47.777,70
0077	104104 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM	KG	378,60	12,90	15,47		5.856,94
0078	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA	M3	12,16	574,64	689,05		8.378,85
0079	100341 SINAPI	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019						
0079	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	112,00	42,76	51,27		5.742,24
0080	100343 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	875,52	15,54	18,63		16.310,94
0081	100345 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	218,88	11,67	13,99		3.062,13
0082	5605925 SICRO	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	12,60	82,54	98,97		1.247,02
0083	5605800 SICRO	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	578,40	101,35	121,53		70.292,95
0084	5605936 SICRO	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, D = 32 mm, tensão de escoamento = 686 MPa, tensão de ruptura = 789 MPa -	M	998,40	235,15	281,97		281.518,85
0085	5605882 SICRO	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	M	175,00	404,95	485,58		84.976,50
0086	5605945 SICRO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	14,00	522,03	625,97		8.763,58
0087	11.999.0001-0 COMPOSIÇÃO PMP	BARREIRA DINÂMICA CONTRA FLUXO DE DETRITOS COM CAPACIDADE DE RESISTIR A PRESSÕES DE IMPACTO MÍNIMA DE 160 KPA. POSTES, ANCORAGENS, ANÉIS, TELAS E DEMAIS ELEMENTOS INCLUSOS PARA COMPLETA INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	330,00	6.300,46	7.554,88		2.493.110,40
		<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>						<b>4.242.635,86</b>
	<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>						
0088	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	70,00	665,64	798,17		55.871,90
		<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>						<b>55.871,90</b>
	<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						
0089	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	146,00	29,17	34,98		5.107,08
0090	100750 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	146,00	29,69	35,60		5.197,60
		<b>TOTAL DA CATEGORIA 17</b>						<b>10.304,68</b>
	<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
0091	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO	H	440,00	205,72	246,68		108.539,20
0092	84013 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO	H	264,00	88,40	106,00		27.984,00
0093	90999-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO	H	660,00	130,70	156,72		103.435,20
0094	91001-6 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO	H	396,00	40,68	48,78		19.316,88
0095	93422 SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO	H	792,00	5,13	6,15		4.870,80
		<b>TOTAL DA CATEGORIA 19</b>						<b>264.146,08</b>
	<b>20</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>						
0096	2003854 SICRO	Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial		34,88	154,52	185,28		6.462,57
		<b>TOTAL DA CATEGORIA 20</b>						<b>6.462,57</b>

