



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto DRENAGEM NA ENCOSTA DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA - SERVIDÃO
 FREDERICO SCHMIDT - MOSELA
Local MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ
Data mar/26

ONERADO IO = 07/2025 B.D.I 24,84%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	Valor Unitário com BDI 24,84%	VALOR PROPOSTO
1 PROJETO EXECUTIVO, LEVANTAMENTOS, ENSAIOS E ESTUDOS								
1.1 Estudos Geotécnicos, Projeto Executivo, Projetos Complementares, Cadastro Técnico "AS BUILT"								
0001	COMPOSIÇÃO SINAPI	01.050.0900-6	PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	10.899,92	13.607,46	13.607,46
							Total	13.607,46
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1 Serviços de limpeza, remoção de entulhos, preparação do terreno								
0002	SICRO	4800400	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M2	579,60	7,27	9,08	5.262,77
0003	EMOP	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	330,00	1,31	1,64	541,20
0004	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.867,88	2,35	2,93	25.982,89
0005	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.039,61	0,93	1,16	2.365,95
0006	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	295,60	7,12	8,89	2.627,88
0007	EMOP	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	8.919,61	1,97	2,46	21.942,24
0008	EMOP	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	8.919,61	1,31	1,64	14.628,16
							Total	73.351,09
2.2 Tapume, Cercamento, locação da obra								
0009	INSUMO SINAPI	37524 - I	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2	120,00	2,60	3,25	390,00
0010	COMPOSIÇÃO SINAPI	105136(A)	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UM	21,00	16,50	20,60	432,60
							Total	822,60
2.3 Instalação de Canteiro de Obra, Mobilização e Desmobilização, Abertura de Estradas e Travessias								
0011	EMOP	02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.º2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	20,00	597,30	745,67	14.913,40
0012	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMÉS	5,00	1.300,00	1.622,92	8.114,60
0013	EMOP	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	16,00	381,06	475,72	7.611,52
0014	EMOP	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	TXKM	73,86	2,63	3,28	242,26
0015	EMOP	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	9,12	61,52	76,80	700,42
							Total	31.582,20
2.4 Ligações Provisórias de Energia, Água, Esgoto								
0016	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.894,84	6.110,72	6.110,72
0017	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UM	1,00	2.485,42	3.102,80	3.102,80
							Total	9.213,52
2.5 Placa de Obra								
0018	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	12,96	480,69	600,09	7.777,17
0019	EMOP	02.030.0005-0	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	UM	2,00	111,28	138,92	277,84
0020	SINAPI	103695	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZACAO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SECAO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UM	2,00	115,18	143,79	287,58
							Total	8.342,59
Total categoria 02 123.312,00								
3 OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM SOLO OU ROCHA E PROTEÇÃO SUPERFICIAL								
3.3 Movimentação de Solo, Retaludamento em Corte e ou Aterro, Implantação de Banquetas, Bermas								
0021	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	398,31	124,17	155,01	61.742,03
0022	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	398,31	36,77	45,90	18.282,43
0023	EMOP	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	33,54	28,04	35,01	1.174,24
0024	EMOP	03.016.0010-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	5,50	34,12	42,60	234,30



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto DRENAGEM NA ENCOSTA DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA - SERVIDÃO
FREDERICO SCHMIDT - MOSELA
Local MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ
Data mar/26

ONERADO

IO = 07/2025

B.D.I

24,84%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	Valor Unitário com BDI 24,84%	VALOR PROPOSTO
0025	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	25,12	88,40	110,36	2.772,24
0026	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	119,49	90,60	113,11	13.515,51
0027	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.449,42	2,35	2,93	13.036,80
0028	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	457,93	0,93	1,16	531,20
0029	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	312,21	7,12	8,89	2.775,55
0030	EMOP	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	12.259,38	1,97	2,46	30.158,07
0031	EMOP	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	12.259,38	1,31	1,64	20.105,38
							Total	164.327,75
3.10			Micro Estaca, Estaca Raiz, Hélice Contínua					
0032	COMPOSIÇÃO SINAPI	101173-(A)	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 15CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COM CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	244,00	57,25	71,48	17.441,12
0033	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	UM	122,00	26,81	33,47	4.083,34
0034	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	91,50	16,31	20,36	1.862,94
							Total	23.387,40
3.14			Ações para Viabilização das Obras					
0035	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,75	136,91	170,92	128,19
0036	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56,25	2,35	2,93	164,81
0037	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,94	0,93	1,16	15,01
0038	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1,88	7,12	8,89	16,71
0039	EMOP	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	63,39	1,97	2,46	155,94
							Total	480,66
							Total categoria 03	188.195,81
4			OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA					
4.2			Escada de Descida D'água, Caixa de Transição, de Dissipação, Bacia de Amortecimento					
0040	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,22	392,48	489,97	3.537,58
0041	SINAPI	103926	ESCALADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08,10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	71,78	1.547,92	1.932,42	138.709,11
0042	EMOP	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	1.379,89	1,97	2,46	3.394,53
0043	EMOP	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	4.165,57	1,31	1,64	6.831,53
							Total	152.472,75
							Total categoria 04	152.472,75
5			OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1			Galeria de Concreto Armado, Galeria de Concreto Celular, Poços de Visita					
0044	EMOP	06.012.0018-0	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,30 X 1,30 X 1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	4.139,96	5.168,33	5.168,33
0045	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	648,51	809,60	809,60
0046	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,05	392,48	489,97	4.924,20
0047	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	67,97	474,47	592,33	40.260,67
0048	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	78,02	432,59	540,05	42.134,70
0049	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	569,20	117,48	146,66	83.478,87
0050	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.631,16	18,01	22,48	36.668,48
0051	SINAPI	92919	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	2.446,74	13,60	16,98	41.545,65
0052	SINAPI	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	43,50	9,71	12,12	527,22
							Total	255.517,72
5.2			Implantação, Lançamento, Recomposição de Rede Pública de Aguas Pluviais					



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto DRENAGEM NA ENCOSTA DA RUA ALBERTO DE OLIVEIRA - SERVIDÃO
FREDERICO SCHMIDT - MOSELA
Local MOSELA - PETRÓPOLIS - RJ
Data mar/26

ONERADO

IO = 07/2025

B.D.I

24,84%

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	Valor Unitário com BDI 24,84%	VALOR PROPOSTO
0053	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6,50	600,67	749,88	4.874,22
0054	EMOP	04.007.0018-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 20CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 4T	T	5,72	132,63	165,58	947,12
0055	INSUMO SINAPI	4741-I	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,46	102,18	127,56	186,24
0056	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,59	2,35	2,93	60,33
0057	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2,34	7,12	8,89	20,80
0058	SINAPI	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	244,40	376,51	470,04	114.877,78
							Total	120.966,49
							Total categoria 05	376.484,21
6 OBRAS COMPLEMENTARES								
6.1 Pavimentação de Via, Passeio, Meio Fio, Sarjeta, Escada, Rampa de Acesso para Pedestre								
0059	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3,12	244,25	304,92	951,35
0060	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20,80	78,33	97,79	2.034,03
0061	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,18	2,35	2,93	120,66
0062	SINAPI	100989	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4,68	7,12	8,89	41,61
							Total	3.147,65
6.10 Outras obras de Urbanização, Acessibilidade, Circulação								
0063	SINAPI	103678	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,05	1.012,57	1.264,09	1.327,29
0064	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,46	758,41	946,80	435,53
0065	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,05	432,59	540,05	567,05
0066	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,02	49,72	62,07	497,80
0067	SINAPI	101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2020	M2	4,10	178,83	223,25	915,33
0068	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M2	6,23	17,91	22,36	139,30
0069	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	30,80	13,33	16,64	512,51
0070	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,56	14,59	18,21	301,56
0071	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,04	24,76	30,91	341,25
0072	EMOP	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	206,09	1,31	1,64	337,99
0073	EMOP	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SEÇÃO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8,60	410,57	512,56	4.408,02
							Total	9.783,63
							Total categoria 06	12.931,28
8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
8.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
0074	COMPOSIÇÃO SINAPI	01.090-0900-6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	35.927,07	44.851,36	44.851,36
							Total	44.851,36
							Total categoria 08	44.851,36
					TOTAL			911.854,87