

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Petrópolis
 OBRA: Drenagem e pavimentação de via
 ENDEREÇO: Rua Agante Moço - Itaipava - Petrópolis/RJ
 DATA BASE: 07/2023

ELABORADO:



PLANILHA DE ORÇAMENTO - AGANTE MOÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	B.D.I. PADRÃO 19,91%	B.D.I. DIFERENCIADO 10,90%	VALOR PROPOSTO
CATEGORIA 01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 256.853,57
01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	m	204,00	R\$ 14,93	17,90		R\$ 3.651,60
01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m3	21,19	R\$ 23,83	28,57		R\$ 605,39
01.002.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",V ERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAC AO DA SONDA EM CADA FURO	m	129,60	R\$ 190,96	228,98		R\$ 29.675,80
01.002.0065-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA ,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	m	43,20	R\$ 267,41	320,65		R\$ 13.852,08
01.004.0045-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO SW,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAODA SONDA EM CADA FURO	m	43,20	R\$ 1.554,07	1.863,48		R\$ 80.502,33
01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	unid.	1,00	R\$ 13.047,07	15.644,74		R\$ 15.644,74
01.017.0004-0	LOCACAO DE PROJETO DE ESTRADAS,EXECUTADAS DE ACORDO COM A IN STRUCAO IT-28/80 DO DER-RJ,INCLUSIVE NIVELAMENTO E SECOES TR ANSVERSAIS E DELIMITACAO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DE DOMINIO,EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO LEVE	km	0,88	R\$ 13.511,32	16.201,42		R\$ 14.289,65
01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	ha	0,84	R\$ 11.218,81	13.452,47		R\$ 11.246,26
01.50.0900-6	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÕES	un	1,00	R\$ 8.822,36	10.578,00		R\$ 10.578,00
01.090.070-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	R\$ 64.054,48	76.807,72		R\$ 76.807,72
CATEGORIA 02	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 70.724,02
02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA.	m2	264,00	R\$ 52,86	63,38		R\$ 16.732,32
02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x mês	4,00	R\$ 700,00	839,37		R\$ 3.357,48
02.006.0015-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x mês	4,00	R\$ 900,00	1.079,19		R\$ 4.316,76
02.006.0035-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x mês	4,00	R\$ 1.500,00	1.798,65		R\$ 7.194,60
02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	un x mês	12,00	R\$ 1.150,00	1.378,96		R\$ 16.547,52
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 ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	m2	20,00	R\$ 353,16	423,47		R\$ 8.469,40

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Petrópolis
 OBRA: Drenagem e pavimentação de via
 ENDEREÇO: Rua Agante Moço - Itaipava - Petrópolis/RJ
 DATA BASE: 07/2023

ELABORADO:



PLANILHA DE ORÇAMENTO - AGANTE MOÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	B.D.I. PADRÃO 19,91%	B.D.I. DIFERENCIADO 10,90%	VALOR PROPOSTO
02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	1,00	R\$ 4.496,49	5.391,74		R\$ 5.391,74
02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	1,00	R\$ 2.347,77	2.815,21		R\$ 2.815,21
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	2,88	R\$ 533,03	639,15		R\$ 1.840,75
02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	32,00	R\$ 105,77	126,82		R\$ 4.058,24
CATEGORIA 03	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 89.894,91
03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	m3	155,96	R\$ 89,59	107,42		R\$ 16.753,22
03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	m3	1.325,56	R\$ 26,28	31,51		R\$ 41.768,52
03.020.0080-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULI CA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m3	2.012,21	R\$ 8,66	10,38		R\$ 20.886,68
03.020.0085-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA,ENTRE 1,50M E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULI CA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m3	597,96	R\$ 9,90	11,87		R\$ 7.097,80
03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªC ATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	412,25	R\$ 6,86	8,22		R\$ 3.388,69
CATEGORIA 04	TRANSPORTES						R\$ 161.105,18
04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	t x km	79.949,25	R\$ 1,00	1,19		R\$ 95.139,60
04.005.0160-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	t x km	59.489,86	R\$ 0,58	0,69		R\$ 41.048,00
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015	un x km	36,30	R\$ 31,70	38,01		R\$ 1.379,76
04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	t x km	1.031,02	R\$ 1,27	1,52		R\$ 1.567,15
04.011.0058-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 2,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 1000T POR DIA DE 8H	t	3.881,03	R\$ 4,66	5,58		R\$ 21.656,15
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	un	3,00	R\$ 87,44	104,84		R\$ 314,52

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Petrópolis
 OBRA: Drenagem e pavimentação de via
 ENDEREÇO: Rua Agante Moço - Itaipava - Petrópolis/RJ
 DATA BASE: 07/2023

ELABORADO:



PLANILHA DE ORÇAMENTO - AGANTE MOÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	B.D.I. PADRÃO 19,91%	B.D.I. DIFERENCIADO 10,90%	VALOR PROPOSTO
CATEGORIA 05	SERVICOS COMPLEMENTARES						R\$ 119.025,63
05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	m3	82,20	R\$ 376,54	451,50		R\$ 37.113,30
05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	m2	1.800,00	R\$ 19,90	23,86		R\$ 42.948,00
05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	m2	1.200,75	R\$ 27,07	32,45		R\$ 38.964,33
CATEGORIA 06	GALERIA DRENOS E CONEXOS						R\$ 1.584.509,98
06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	m	526,52	R\$ 930,97	1.116,32		R\$ 587.764,80
06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO. CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	124,00	R\$ 225,68	270,61		R\$ 33.555,64
06.012.0015-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PARE DES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK =10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1: 4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	un	1,00	R\$ 2.784,50	3.338,89		R\$ 3.338,89
06.012.0315-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO PO CO E PROFUNDIDADE DE 1,60X1,60X2,40M,E DIAMETRO DA GALERIA D E 1,10M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS P AREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	18,00	R\$ 14.630,52	17.543,45		R\$ 315.782,10
06.015.0031-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,0,90X1,20X1,50M,P/AGUAS PL UVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C /ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA,C/4 GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DE 85KG APOIADAS SOBR E ESTRUTURA DE CONCR.ARMADO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	un	40,00	R\$ 3.484,68	4.178,47		R\$ 167.138,80
06.016.0006-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	19,00	R\$ 513,95	616,27		R\$ 11.709,13
06.075.0010-0	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA HEXAGONAL 8X10,FIO 2,7 MM,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	m3	285,00	R\$ 908,29	1.089,13		R\$ 310.402,05
06.075.0012-0	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA,MALHA HEXAGONAL 8X10,FIO 2,7 MM,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	m3	95,00	R\$ 1.065,55	1.277,70		R\$ 121.381,50
06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	m3	129,63	R\$ 178,34	213,84		R\$ 27.719,43
2003453 - SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 1.589,43	1.905,88		R\$ 5.717,64
CATEGORIA 08	BASES E PAVIMENTOS						R\$ 1.295.635,09
08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	m3	972,64	R\$ 139,90	167,75		R\$ 163.160,94
08.015.0068-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO O PREPARO EOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESPALHAMENTO,COMPACTACAO (VIDE FAMILIA 08.037) E O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	t	1.031,02	R\$ 496,41		550,51	R\$ 567.586,86
08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	m2	5.603,37	R\$ 7,03	8,42		R\$ 47.180,37

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Petrópolis
 OBRA: Drenagem e pavimentação de via
 ENDEREÇO: Rua Agante Moço - Itaipava - Petrópolis/RJ
 DATA BASE: 07/2023

ELABORADO:



PLANILHA DE ORÇAMENTO - AGANTE MOÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	B.D.I. PADRÃO 19,91%	B.D.I. DIFERENCIAD O 10,90%	VALOR PROPOSTO
08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCA O",DO DER-RJ	m2	5.603,37	R\$ 2,04	2,44		R\$ 13.672,22
08.037.0070-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONALE COMPACTACAO MECANICA	t	1.031,02	R\$ 24,65	29,55		R\$ 30.466,64
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m2	1.321,38	R\$ 98,62	118,25		R\$ 156.253,18
08.027.0048-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI A,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	m	1.766,00	R\$ 149,85	179,68		R\$ 317.314,88
CATEGORIA 10	FUNDAÇÕES						R\$ 78.248,22
10.003.0025-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	m	216,00	R\$ 129,46	155,23		R\$ 33.529,68
10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	um	138,00	R\$ 165,19	198,07		R\$ 27.333,66
10.028.0005-0	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	m	204,00	R\$ 71,07	85,22		R\$ 17.384,88
CATEGORIA 11	ESTRUTURAS						R\$ 248.980,71
11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	m3	21,19	R\$ 3.034,69	3.638,89		R\$ 77.108,07
11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m3	57,60	R\$ 2.488,45	2.983,90		R\$ 171.872,64
CATEGORIA 14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$ 235.137,60
14.002.0200-0	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDAD O,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,FI XADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POS TE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRE TO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PI NTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE).FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	1.440,00	R\$ 136,18	163,29		R\$ 235.137,60
				TOTAL			R\$ 4.140.114,91

Claudio Mills de Carvalho
 Responsável Técnico