



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA ESTRADA DA PEDREIRA/
RUA REPÚBLICA DO PERÚ - QUITANDINHA PETRÓPOLIS - RJ

09/2025

Local QUITANDINHA - PETRÓPOLIS

Data set/24

DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA DE ACORDO COM
MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO						
1	01.001.0075-B	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	19,50	14,80	288,60
2	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1,94	25,15	48,79
3	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	21,87	9,86	215,63
4	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	67,62	3,79	256,27
5	01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	3.273,92	3.273,92
6	01-050.090-6	Projeto Executivo	un	1,00	750,00	750,00
					TOTAL DA CATEGORIA 01	4.833,21
2 CANTEIRO DE OBRAS						
7	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	70,40	40,68	2.863,87
8	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UMXMÊS	2,00	1.250,00	2.500,00
9	02.015.0001-A	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	4.760,44	4.760,44
10	02.016.0001-A	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	2.388,11	2.388,11
11	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	300,72	866,07
12	02.030.0005-A	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	4,00	103,77	415,08
					TOTAL DA CATEGORIA 02	13.793,57
3 MOVIMENTO DE TERRA						



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA ESTRADA DA PEDREIRA/
RUA REPÚBLICA DO PERÚ - QUITANDINHA PETRÓPOLIS - RJ

09/2025

Local QUITANDINHA - PETRÓPOLIS

Data set/24

DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA DE ACORDO COM
MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
13	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	5,03	67,09	337,46
14	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	3,66	41,44	151,67
			TOTAL DA CATEGORIA 03			489,13
4		TRANSPORTES				
15	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	2.382,81	1,35	3.216,79
16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VÍDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	25,00	34,66	866,50
17	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	55,03	42,23	2.323,91
18	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UM	1,00	91,48	91,48
			TOTAL DA CATEGORIA 04			6.498,68
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
19	05.001.0017-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 5CM DE ESPESURA	M3	22,10	25,65	566,86
			TOTAL DA CATEGORIA 05			566,86
8		BASES E PAVIMENTOS				
20	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	4,42	182,14	805,05
			TOTAL DA CATEGORIA 06			805,05
11		ESTRUTURA				
21	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,34	662,64	225,29
22	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	kg	7,31	7,57	55,33
23	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	31,20	7,65	238,68
24	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	7,31	5,64	41,22



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE NA ESTRADA DA PEDREIRA/
RUA REPÚBLICA DO PERÚ - QUITANDINHA PETRÓPOLIS - RJ

10/09/2025

Local QUITANDINHA - PETRÓPOLIS

Data set/24

DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA DE ACORDO COM
MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	Valor
25	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	31,20	4,94	154,12
26	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	226,19	2,35	531,54
27	11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	1,94	3.048,80	5.914,67
28	11.023.0038-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	226,19	16,43	3.716,30
29	11.026.0020-A	ESTABILIZACAO TALUDES C/MASSA CONCRETO (CIMENTO, AREIA E BRITA) ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL P/UMA RESISTENCIA COMPRESSAO 15MPA, APLICADO MANUALMENTE (A COLHER), SOBRE TELA ACO SOLDADO OU TELA ARAME GALVANIZADO, CONSIDERANDO: LIMPEZA, REGULARIZACAO E REVESTIMENTO COM CAMADA CHAPISCO FINO, FIXACAO TELA. O CUSTO NAO INCLUI FORNECIMENTO TELA (VIDE FAMILIA 11.023)	M2	98,35	167,34	16.457,88
			TOTAL DA CATEGORIA 11			27.335,03
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
30	14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	10,00	389,36	3.893,60
			TOTAL DA CATEGORIA 14			3.893,60
			SUBTOTAL			58.215,13
			BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,44%			16.556,38
			TOTAL			74.771,51