



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO GABIÃO ÀS MARGENS DO RIO INDAIAÇU

LOCAL: AVENIDA PERIMETRAL LESTE NO BAIRRO PERIMETRAL LESTE NA CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

CONSTRUÇÃO DE MURO GABIÃO ÀS MARGENS DO RIO INDAIAÇU				
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO E CANTEIRO DE OBRA		
1.01	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL		
		área de intervenção do gabião		
		Comprimento	Largura	Quantidade
		15,00 x	5,50 x	1 = 82,50 m ²
1.02	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		Comprimento	Altura	Quantidade
		2,00 x	2,00 x	1 = 4,00 m ²
1.03	02.030.0005-A	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		
		Quantidade		
		4,00 UND		
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE		
		Quantidade	Período (meses)	
		1,00 x	5,00 =	5,00 UNXMES
1.05	02.004.0005-A	BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INST		
		Comp.	largura	Quantidade
		5,00 x	4,00 x	1 = 20,00 m ²
1.06	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA LISA, DE COLAGEM FENOLICA A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA		
		Comprimento	Altura	Quantidade
		(15 + 5,5 + 5,5) x	2,20 x	1 = 57,20 m ²
1.07	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR		
		Perímetro da Obra conforme Projeto Anexo.		
		5,50 + 5,50 + 15,00 + 15,00 = 41 M		
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
1.01	03.016.0018-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO		
		área de intervenção do gabião		
		Comprimento	Largura	altura
		15,00 x	5,50 =	82,50 m ² x 3,00 = 247,5 m ³
1.02	03.009.0003-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO		
		Material escavado	concreto (ala)	enrocamento
		247,50 m ³	-	3,00 m ³
		-	-	9,00 m ³
		-	-	54,75 m ³
		-	-	79,13 m ³
		-	-	101,63 m ³
3.0		TRANSPORTES		
3.01	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M ³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA		
		Aterro	saibro	soma
		8,00 m ³	+ 157,50 m ³	= 165,50 m ³
		-	-	1,70 m ³
		-	-	281,35 T
3.02	04.005.0123-B	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 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T		
		soma	t/m ³	T
		165,50 m ³	x 1,70 =	281 x
		-	-	10,00 =
		-	-	2.813,50 TXKM
4.0		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
4.01	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO		
		Comp.	Comp.	
		15,00 +	2,00 =	17,00 m ²
4.02	20.029.0001-A	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVAÇÃO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA		
		Comprimento	Largura	altura
		2,50 x	2,00 =	5,00 m ² x 0,5 = 2,5 m ³
4.03	06.077.0015-A	GABIAO SACO, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIÂMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLÍMERO QUE CUMPRE AS FUNÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4 (NBR 8964, NBR 10514, EN 10223-3), INCLUSIVE MANTA GE		
		Comprimento	Largura	altura
		10,00 x	3,75 =	37,50 m ² x 0,65 = 24,375 m ³
4.04	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIÂMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2 (NBR 8964, NBR 10514, EN 10223-3), INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		GABIÃO		
		Comprimento	Largura	altura
		10,00 x	2,00 =	20,00 m ² x 1 = 20,00 m ³
		Comprimento	Largura	altura
		10,00 x	1,50 =	15,00 m ² x 1 = 15,00 m ³
		Comprimento	Largura	altura
		10,00 x	1,00 =	10,00 m ² x 1 = 10,00 m ³
		CONTRAFORTE		
		Comprimento	Largura	altura
		3,00 x	1,50 =	4,50 m ² x 1 = 4,50 m ³
		Comprimento	Largura	altura
		2,00 x	1,50 =	3,00 m ² x 1 = 3,00 m ³
		Comprimento	Largura	altura
		1,50 x	1,50 =	2,25 m ² x 1 = 2,25 m ³
		SOMA		
		54,75 m ³		
4.05	06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA		
		descida água pluvial		
		Comprimento	Largura	altura
		15,00 x	2,00 =	30,00 m ² x 0,3 = 9,00 m ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO GABIÃO ÀS MARGENS DO RIO INDAIAÇU

LOCAL: AVENIDA PERIMETRAL LESTE NO BAIRRO PERIMETRAL LESTE NA CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

5.0		BASES E PAVIMENTOS		
5.01	08.027.0048-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS Comprimento 15,00	M	15,00
5.02	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK= Quantidade 1,00	UN	1,00
5.03	06.012.0018-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,30X1,30X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAMETRO COM PAREDES 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 F Quantidade 1,00	UN	1,00
6.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
6.01	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE Comprimento Largura 15,00 x 3,50 = 52,50 m2 Comprimento Largura 2,50 x 5,50 = 13,75 m2 Comprimento Largura 2,50 x 5,50 = 13,75 m2 soma = 80,00 m2	M2	80,00
6.02	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS Comprimento Largura 15,00 x 3,50 = 52,50 m2 Comprimento Largura 2,50 x 5,50 = 13,75 m2 Comprimento Largura 2,50 x 5,50 = 13,75 m2 soma = 80,00 m2 x altura 0,10 = 8,00 m3	M3	8,00
6.03	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO Comprimento Largura Altura 15,00 x 3,50 x 3 = 157,50 m3	M3	157,50
7.0		ESTRUTURAS		
7.01	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORM Alas laterais Comp. Altura esp. Quantidade 2,50 x 3,00 x 0,2 = 1,5 m3 x 2 = 3,00 m3	M3	3,00
8.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
8.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = 130.037,12 X 5% / 100 ur = R\$ 65,01 (Valor Unitário)	UR	100,00