



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA
PROJETO:	PROJETO DO MURO DE ARRIMO DA PRAÇA DA JUVENTUDE
LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTEN.	LARG.	PROF.	SEÇÃO	PESO	QUANT.	UND.
		(m)	(m)	(m)	(m)	(t/m)		
1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA							
1.1.1	MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES DE OBRA							
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA							
1.1.1.1.1	Serviço de mobilização de obra após ordem de serviço						1,00	und
							TOTAL	1,00
								und
1.1.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
1.1.1.2.1	Serviço de desmobilização de obra após medição final						1,00	und
							TOTAL	1,00
								und
1.1.2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
1.1.2.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER							
1.1.2.1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizada	3,00	6,00				18,00	m ²
							TOTAL	18,00
								m²
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.2.1.1	Administração medida em percentual de obra física executada							
1.2.1.1.1	Referente a 1ª medição provisória							%
1.2.1.1.2	Referente a 2ª medição provisória							%
1.2.1.1.3	Referente a 3ª medição provisória							%
							TOTAL	0,000
								%
1.2.2	CANTEIRO DE OBRAS (NR - 18 - MTE)							
1.2.2.1	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/ H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X)							
1.2.2.1.1	Certamento do terreno ou área em local maior 12,00 m	12,00			2x		24,00	m
1.2.2.1.2	Certamento do terreno ou área em local maior 30,00 m	30,00			2x		60,00	m
							TOTAL	84,00
								m
1.2.2.2	ALUGUEL DE CONTAINER P/ ESCRITÓRIO C/ AR CONDICIONADO E BANHEIRO, ISOLAM.TÉRMICO E ACÚSTICO, 2 LUMINÁRIAS, JANELA DE VIDRO, TOMADA P/ COMPUT. E TELEF.							
1.2.2.2.1	Barracão escritório da obra c/ duas salas	3,00					3,00	mês
							TOTAL	3,00
								mês
1.2.2.3	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO							
1.2.2.3.1	Almoarifado com porta e janelão balcão	3,00					3,00	mês
							TOTAL	3,00
								mês
1.2.2.4	GALPÃO EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENT. DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCL. PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA							
1.2.2.4.1	Depósito de cimento com somente uma porta	3,00	4,00				12,00	m ²
							TOTAL	12,00
								m²
1.2.2.5	GALPÃO EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENT. DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCL. PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA							
1.2.2.5.1	1,21 m ² x 20 funcionários	3,00	2,00				6,00	m ²
							TOTAL	6,00
								m²
1.2.2.6	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL							
1.2.2.6.1	Banheiro de 20 func. NR 18 1 vaso, 1 lav., 1 mic. e 2 chuv.	3,00					3,00	mês
							TOTAL	3,00
								mês
1.2.2.7	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO VESTIÁRIO, 2 LUMINÁRIAS, PISO ESPECIAL E JANELA							
1.2.2.7.1	Serraria com laterais abertas	3,00					3,00	mês
							TOTAL	3,00
								mês
1.2.2.8	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO							
1.2.2.8.1	Armação com laterais abertas	3,00					3,00	mês
							TOTAL	3,00
								mês
1.2.2.9	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M							
1.2.2.9.1	Reservatório elevado tipo castelo	1,00					1,00	und
							TOTAL	1,00
								und
1.2.2.10	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M							
1.2.2.10.1	Interligação à rede da concessionária	20,00					20,00	m
							TOTAL	20,00
								m
1.2.2.11	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M							
1.2.2.11.1	Interligação ao padrao montado	20,00					20,00	m
							TOTAL	20,00
								m

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA
PROJETO:	PROJETO DO MURO DE ARRIMO DA PRAÇA DA JUVENTUDE
LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTEN.	LARG.	PROF.	SEÇÃO	PESO	QUANT.	UND.
		(m)	(m)	(m)	(m)	(t/m)		
1.2.2.12	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG							
1.2.2.11.1	Interligação ao padrao montado	20,00					20,00	m
						TOTAL	20,00	m
2	LOCAÇÃO E CADASTRO DE OBRAS							
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA							
2.1.1	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)							
2.1.1.1	Locação e acompanhament da obra com uso dos marcos iniciais				1,00		1,00	mês
						TOTAL	1,00	mês
2.2	TRATAMENTO DOS DADOS E EMISSÃO DE "AS BUILT"							
2.2.1	CADASTRO DE OBRAS EM AUTOCAD EM POSIÇÃO GLOBAL							
2.2.1.1	Serviços de escritório				1,00		1,00	vb
						TOTAL	1,00	vb
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO							
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 1,50 A 3,00 M C/ ESGOTAMENTO, EM VIAS URBANAS							
3.1.1.1.1	Base do muro	70,00	4,00	1,22			341,60	m³
3.1.1.1.2	Excesso barreira caída	7,30	4,20	0,78			23,91	m³
						TOTAL	365,51	m³
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT. H= 3,00 A 4,50 M C/ ESGOTAMENTO, EM VIAS URBANAS							
3.1.2.1	Base do muro	70,00	4,00	0,10			28,00	m³
3.1.2.2	Excesso barreira caída	7,30	4,20	0,10			3,07	m³
						TOTAL	31,07	m³
3.2	REATERRO DAS CAVAS							
3.2.1	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) (DIM. REDUZ.), EM VIAS URBANAS							
3.2.1.1	Base do muro	140,00	0,50	1,11			77,70	m³
						TOTAL	77,70	m³
3.3	TRANSPORTE E AQUISIÇÃO DE MATERIAL							
3.3.1	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (CAMINHÃO BASCULANTE) (1,061XP + 1,125XR + 2,390 = 15,000XP - 0,153XR							
3.1.1.4.1	Aterro de acerto	277,10			EMP. 1,30	1,65	594,37	TON
						TOTAL	594,37	TON
3.3.2	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)							
3.1.1.4.1	Aterro de acerto	70,00	2,10	1,45	EMP. 1,30		277,10	m³
						TOTAL	277,10	m³
4.1	MURO							
4.1.1	INFRA ESTRUTURA							
4.1.1.1	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 2 INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA EM VIAS URBANAS							
4.1.1.1.1	Base do arrimo	70,00	4,00	0,20			56,00	m³
						TOTAL	56,00	m³
4.1.1.2	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO EM VIAS URBANAS							
4.1.1.2.1	Base do arrimo	70,00	3,00	0,05			10,50	m³
						TOTAL	10,50	m³
4.1.1.3	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 01 (UM) REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS, EM VIAS URBANAS							
4.1.1.3.1	Base do arrimo	70,00	0,05		2X		7,00	m²
4.1.1.3.2	Base do arrimo cabeceira	3,00	0,05		2X		0,30	m²
						TOTAL	7,30	m²
4.1.2	SUPER ESTRUTURA							
4.1.2.1	FORMAS PLANAS DE MADEIRA COM 01 (UM) REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS MADEIRAS, EM VIAS URBANAS							
4.1.2.1.1	Muro de arrimo frontal	16,25	15,00				121,88	m²
4.1.2.1.2	Muro de arrimo frontal	10,00	15,00				75,00	m²
4.1.2.1.3	Muro de arrimo frontal	20,22	9,00				181,98	m²
4.1.2.1.4	Muro de arrimo frontal	20,05	9,00				180,45	m²
4.1.2.1.5	Muro de arrimo Lateral 1	6,00	1,00				6,00	m²
4.1.2.1.6	Muro de arrimo Lateral 1	3,00	1,00				3,00	m²
4.1.2.1.7	Muro de arrimo Lateral 2	6,00	1,00				6,00	m²
4.1.2.1.8	Muro de arrimo Lateral 2	3,00	1,00				3,00	m²
4.1.2.1.9	Muro de arrimo fundo	16,25	15,00				121,88	m²
4.1.2.1.10	Muro de arrimo fundo	10,00	15,00				75,00	m²
4.1.2.1.11	Muro de arrimo fundo	20,22	9,00				181,98	m²
4.1.2.1.12	Muro de arrimo fundo	20,05	9,00				180,45	m²
						TOTAL	1136,61	m²
4.1.2.2	CONCRETO CICLÓPICO COM 70% CONCRETO 20,0 MPA E 30% DE PEDRA DE MÃO, TUDO INCLUÍDO							
4.1.2.2.1	Volume do muro	559,30	VOLUME 1054,00				1054,00	m³
						TOTAL	1054,00	m³

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA								
PROJETO:	PROJETO DO MURO DE ARRIMO DA PRAÇA DA JUVENTUDE								
LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA								
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTEN.	LARG.	PROF.	SEÇÃO	PESO	QUANT.	UND.	
		(m)	(m)	(m)	(m)	(t/m)			
4.2	DRENAGEM DO MURO								
4.2.1	ESTRUTURA DOS BARBACANS								
4.2.1.1	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA 2 INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DA BRITA EM VIAS URBANAS								
4.1.2.3.1	Trincheira coletora	121,88	0,50				60,94	m ³	
4.1.2.3.2	Trincheira coletora	75,00	0,50				37,50	m ³	
4.1.2.3.3	Trincheira coletora	181,98	0,50				90,99	m ³	
4.1.2.3.4	Trincheira coletora	180,45	0,50				90,23	m ³	
							TOTAL	279,65	m³
4.2.1.2	TUBO DE PVC NBR 5648 DIÂMETRO 50 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO								
4.1.2.4.1	Barbacã da base	258,00					258,00	m	
4.1.2.4.2	Barbacã da segunda etapa	176,00					176,00	m	
							TOTAL	434,00	m
4.2.2	VALETA DE CRISTA E RECUPERAÇÃO MEIO FIO RUA								
4.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT. H= 3,00 A 4,50 M, EM VIAS URBANAS								
4.2.2.1.1	Escavação da valeta	80,00	1,00	0,60			48,00	m ³	
							TOTAL	48,00	m³
4.2.2.2	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO EM VIAS URBANAS								
4.2.2.2.1	Concreto da valeta	80,00	2,20	0,05			8,80	m ³	
							TOTAL	8,80	m³
4.2.2.3	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO EM VIAS URBANAS								
4.2.2.3.1	Rua Santa Terezinha	20,00					20,00	m	
							TOTAL	20,00	m
4.2.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP. = 10 CM, SOBRE COLCHÃO AREIA ESP.= 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA								
4.2.1.4.1	Rua Santa Terezinha	20,00	1,00				20,00	m ²	
							TOTAL	20,00	m²
5	SERVIÇOS AMBIENTAIS								
5.1	RECUPERAÇÃO DO TALUDE								
5.1.1	MATERIAL PARA ESPALHAMENTO E EMBASAMENTO								
5.1.1.1	CONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES								
5.1.1.1.1	Regularização do terreno	140,00	4,01				560,98	m ²	
							TOTAL	560,98	m²
5.1.1.2	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA AREIA								
5.1.1.2.1	Recuperação da área degradada	178,78	0,05				8,94	m ³	
							TOTAL	8,94	m³
5.2	PROTEÇÃO DO TALUDE								
5.2.1	PROTEÇÃO VEGETAL								
5.2.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE TALUDE DE CORTE COM ATERRO DE SOLO ARGILOSO COMPACTADO, EXCLUSIVE MATERIAL DE ATERRO								
5.1.2.1.1	Recuperação da área degradada para o plantio	140,00	4,01				560,98	m ²	
							TOTAL	560,98	m²
5.2.1.2	GRAMA EM PLACAS EM TALUDES COM ESTACAS DE MADEIRA, FORNECIMENTO E PLANTIO								
5.2.1.2.1	Recuperação de todo o talude	250,00	6,12				1530,00	m ²	
							TOTAL	1530,00	m²
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA								
6.1	LIMPEZA MANUAL DA ÁREAS DE INTERVENÇÃO								
6.1.1	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								
6.1.1.1.1	Área de intervenção	150,00	6,00				900,00	m ²	
							TOTAL	900,00	m²