PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Projeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO E PASSEIO – UBS RANCHO ALEGRE
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA
Nº CREA: MG 239.692/D
Prazo: 4 MESES

Data:
2/9/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Peso Especifico	Diâmetro	Comp. (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Altura (m)	Descontos	Circunferência	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**															
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	**1,00**	1,00												1 PLACA
1.2	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	m2	**264,56**				63,00									COMPRIMENTO DA EXTENSÃO DE PASSEIO E MURO
								4,00								LARGURA TOTAL PASSEIO E MURO
														12,56		ÁREA CORRESPONDENTE ÀS ESQUINAS (CÍRCULO DE RAIO 2M)
														264,56		ÁREA DO TERRENO EM QUE OCORRERÁ MURO E PASSEIO, MEDIDA EM PROJETO
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	**126,00**				126,00									PERÍMETRO DO TERRENO, MEDIDO EM PROJETO
1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	**1,00**	1,00												CONFORME EM PROJETO
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	**1,00**	1,00												CONFORME EM PROJETO
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**															
2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	**264,56**											264,56		ÁREA DO TERRENO EM QUE OCORRERÁ MURO E PASSEIO, MEDIDA EM PROJETO
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	**7,32**												7,32	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO ENTORNO DA OBRA PARA ABRIR FRENTE DE SERVIÇO
2.3	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	**32,64**	51,00			0,80	0,80						32,64		REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS SAPATAS
3	**CARGA E TRANSPORTE**															
3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	**51,62**												51,62	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	**51,62**												51,62	IGUAL AO VOLUME DE TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MÃO
4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**															
4.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	**100,80**				126,00	0,3 + 0,3 +0 2						100,80		VIGAS BALDRAME
5	**ESTRUTURA**															
5.1	**FUNDAÇÃO**															
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	**32,64**	51,00			0,80	0,80	1,00						32,64	VOLUME DE ESCAVAÇÃO SAPATAS
5.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**1003,81**										1.003,81			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-60 DAS SAPATAS
5.1.3	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	**55,06**										55,06			RELAÇÃO DE FORMAS
5.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	**16,32**	51,00			0,80	0,80	0,50						16,32	VOLUME TOTAL DE CONCRETO DAS SAPATAS
5.2	**VIGA BALDRAME**															
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	**11,03**				126,00	0,25	0,35						11,03	VOLUME ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DE FUNDAÇÃO
5.2.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	**102,30**											102,30		ÁREA TOTAL DE FORMAS DAS VIGAS BALDRAME
5.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**591,80**										591,80			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-50 DAS VIGAS BALDRAME
5.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**232,80**										232,80			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-60 DAS VIGAS BALDRAME
5.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	**11,03**				126,00	0,25	0,35						11,03	VOLUME TOTAL DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME
5.3	**PILARES**															
5.3.1	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	**142,14**											142,14		ÁREA TOTAL DE FORMAS DOS PILARES
5.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**653,80**										653,80			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-50 DOS PILARES
5.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**236,57**										236,57			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-60 DOS PILARES
5.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	**9,79**	51,00			3,20	0,20	0,30						9,79	VOLUME TOTAL DE CONCRETO DOS PILARES (UM METRO ABAIXO DO BALDRAME)
5.4	**VIGAS COBERTURA**															
5.4.1	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	**97,65**											97,65		ÁREA TOTAL DE FORMAS DAS VIGAS DE COBERTURA DA AMPLIAÇÃO
5.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**462,30**										462,30			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-50 DAS VIGAS DE COBERTURA DA AMPLIAÇÃO
5.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	**221,20**										221,20			PESO TOTAL DAS ARMADURAS CA-60 DAS VIGAS DE COBERTURA DA AMPLIAÇÃO
5.4.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	**7,56**												7,56	VOLUME TOTAL DE CONCRETO DAS VIGAS DE COBERTURA DA AMPLIAÇÃO
6	**PISOS**															
6.1	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	m3	**28,00**				70,00									COMPRIMENTO APROXIMADO DE PASSEIO CONSIDERANDO ESQUINA
								2,00								LARGURA DO PASSEIO
										0,20						ALTURA RE REGULARIZAÇÃO
															28,00	VOLUME TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO PASSEIO
							70,00									COMPRIMENTO DE PASSEIO

Assinado digitalmente por DIEGO SOUZA MOTA. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 9KV-ROL-0GQ-NV0.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Projeto: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO E PASSEIO – UBS RANCHO ALEGRE
Responsável Técnico: DIEGO SOUZA MOTA
Nº CREA: MG 239.692/D
Prazo: 4 MESES

Data:
2/9/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista	Nº	Peso Especifico	Diâmetro	Comp. (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Altura (m)	Descontos	Circunferência	Peso (Kg)	Area (m²)	Volume (m³)	Locais e Detalhamento
6.2	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m2	**140,00**					2,00								LARGURA DO PASSEIO
														140,00		ÁREA TOTAL DE PASSEIO
7	**ESQUADRIAS**															
7.1	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m2	**13,64**				5,00									COMPRIMENTO PORTÃO PRINCIPAL
							1,20									COMPRIMENTO PORTÃO FUNCIONÁRIOS
							6,20									COMPRIMENTO TOTAL DE PORTÕES
										2,20						ALTURA DOS PORTÕES
														13,64		ÁREA TOTAL DOS PORTÕES
8	**ALVENARIA**															
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	**277,20**				126,00									COMPRIMENTO MURO
										2,20						ALTURA DO MURO
														277,20		ÁREA TOTAL DE PASSEIO
9	**PINTURA**															
9.1	**PINTURA EM ALVENARIA**															
9.1.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	**554,40**				126,00									COMPRIMENTO MURO
										2,20						ALTURA DO MURO
				2,00										554,40		ÁREA TOTAL MURO (INTERNO E EXTERNO)
9.1.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	**554,40**				126,00									COMPRIMENTO MURO
										2,20						ALTURA DO MURO
				2,00										554,40		ÁREA TOTAL DO MURO (INTERNO E EXTERNO)
9.2	**PINTURA METÁLICA**															
9.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	**27,28**				6,20									COMPRIMENTO DO PORTÃO
										2,20						ALTURA DO PORTÃO
				2,00										27,28		ÁREA TOTAL DO PORTÃO (INTERNO E EXTERNO)
9.2.2	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS	m2	**27,28**				6,20									COMPRIMENTO DO PORTÃO
										2,20						ALTURA DO PORTÃO
				2,00										27,28		ÁREA TOTAL DO PORTÃO (INTERNO E EXTERNO)
10	**LIMPEZA GERAL DE OBRA**															
10.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	**264,56**											264,56		ÁREA TOTAL DE LIMPEZA

Assinado digitalmente por DIEGO SOUZA MOTA. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 9KV-ROL-0GQ-NV0.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 02/09/2026 às 15:21:47

Assinantes

DIEGO SOUZA MOTA

Assinou em 02/09/2026 às 15:21:48 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.849.056-**.

Eu, DIEGO SOUZA MOTA, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

9KV-ROL-0GQ-NV0