

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA: CARMO/RJ

OBRA: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE MUROS DE DIVISA PROXIMO A ANTIGA EROSAO DO BAIRRO SÃO DIMAS

BASE: EMOP - MAIO DE 2022

terça-feira, 27 de setembro de 2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI		VALOR TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	504,49	610,43	R\$	1.831,30
1.2	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA COM UTILIZACAO 2 VEZES	M²	37,40	49,83	60,29	R\$	2.255,01
							SUBTOTAL	R\$ 4.086,31
2		MURO DE BLOCO ESTRUTURAL						
2.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	2,0196	213,82	258,72	R\$	522,52
2.2	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	U N	1	279,39	338,06	R\$	338,06
2.3	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.00 22,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,08	2.224,99	2.692,24	R\$	10.978,80
2.4	04.005.0004-A	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 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	500,00	1,23	1,49	R\$	744,15
2.5	06.082.0020-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 4" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	34,00	43,37	52,48	R\$	1.784,24
2.6	12.005.0112-B	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	28,39	74,02	89,56	R\$	2.542,64
2.7	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1", ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	51,00	33,50	40,54	R\$	2.067,29
2.8	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	56,78	30,16	36,49	R\$	2.072,03
2.9	09.015.0200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO 12, MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇAO TUBULAR DE ACO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,93	76,37	92,41	R\$	825,02
							SUBTOTAL	R\$ 21.874,75
							TOTAL DA PLANILHA COM BDI=	R\$ 25.961,06

Vanessa da Cruz Gomes

Vanessa da Cruz Gomes
Engenheira Civil - CREA 225849/D

avito 3/20/22
Net

MUNICÍPIO DO CARMO
Sérgio Luiz Peres Soares
Prefeito Municipal

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: CARMO/RJ

OBRA: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE MUROS DE DIVISA PROXIMO A ANTIGA EROÇÃO DO BAIRRO SÃO DIMAS

terça-feira, 27 de setembro de 2022

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					
	M	M	M2	DESCRIÇÃO		
	1,50	2,00	3,00	EM LOCAL DE FACIL VIZIBILIDADE		
			3,00			
1.2	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 8MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM UTILIZACAO 2 VEZES					
	Comprimento(Altura(M)	M²	DESCRIÇÃO		
	17,00	2,2	37,40	TAPUME PARA PROTEÇÃO DE ANIMAL DE ESTIMAÇÃO DA CASA A SER CONSTRUÍDO O MURO		
2 MURO DE BLOCO ESTRUTURAL						
2.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO					
	COMPRIMENTO(M)	ALTURA(M)	LARGURA(M)	M3	DESCRIÇÃO	
	4,96	0,9	0,15	0,6696	MURO CASA SRA. ANA GOULART	
	5	1,8	0,15	1,35	MURO CASA PARALELA A SRA. ANA GOULART	
	4,8	2,1	0,15	1,512	MURO CASA PARALELA A SRA. ANA GOULART	
	7,15	2,1	0,15	2,25225	MURO CASA PARALELA A SRA. ANA GOULART	
				2,0196		
2.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					
				UN		
				1	PARA ENTULHOS CONFORME ITEM 3.1	
2.3	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.00 22,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO					
	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME (M3)	DESCRIÇÃO
	2,00	2,48	0,15	0,30	0,22	VIGAS MURO CASA SRA. ANA GOULART
	3,00	0,30	0,15	1,80	0,24	REFORÇO PILARES ACIMA ARRIMO TRECHO C=5,00 M
	2,00	0,30	0,15	2,10	0,19	REFORÇO PILARES ACIMA ARRIMO TRECHO C=4,80 M
	2,00	0,30	0,15	2,10	0,19	REFORÇO PILARES ACIMA ARRIMO TRECHO C=7,15 M
	2,00	5,00	0,15	0,30	0,45	VIGAS 1 EM 1 M ACIMA ARRIMO TRECHO C=5,00M
	2,00	4,80	0,15	0,30	0,43	VIGAS 1 EM 1M ACIMA ARRIMO TRECHO C=4,80M
	2,00	7,15	0,15	0,30	0,64	VIGAS 1 EM 1M ACIMA ARRIMO TRECHO C=7,15M
					2,37	
	QTD. BL./ M2	? DE BLOC	VOLUME BLOCO 14X19X39	VOLUME (M3)		
	12,00	6,00	0,005950	0,43	TRECHO C= 5,00M	
	12,00	7,20	0,005950	0,51	TRECHO C= 4,80M	
	12,00	10,73	0,005950	0,77	TRECHO C= 7,15M	
				1,71		
	OBS.: VOLUME DO BLOCO CALCULADO POR MEDIDAS INTERNAS				TOTAL [M3]	4,08
2.4	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 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T					
	TONELADA		KM	T X KM	DESCRIÇÃO	
	5,0000		100	500,00		
2.5	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 4" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO					
				M	DESCRIÇÃO	
				34,00	AO LONGO DO MURO, COM DISTANCIA DE 1 EM 1 METRO, E ALTURA RESPECTIVAMENTE DE 0,30M E 1,00M	
				34,00		
2.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					
	ADICIONAL	M2 DE BLOCOS		ÁREA (M2)	DESCRIÇÃO	
	10%	6,00		6,00	TRECHO C= 5,00M	
		7,20		7,20	TRECHO C= 4,80M	
		10,73		10,73	TRECHO C= 7,15M	
		4,46		4,46	MURO RESIDENCIA SRA. ANA GOULART C = 2*2,48X0,80	
				28,39		
2.7	ANDAIME DE MADEIRA DE 1", ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA					
	COMPRIMENTO	REAPROV. DE 3X	ALTURA	LARGURA	ÁREA (M3)	DESCRIÇÃO
	17,00	5,67	2,00	1,50	51,00	PARA A EXECUÇÃO DO MURO PARALELO A CASA SRA. ANA GOULART
				TOTAL	51,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO


PREFEITURA: CARMO/RJ

OBRA: EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE MUROS DE DIVISA PROXIMO A ANTIGA EROSAO DO BAIRRO SÃO DIMAS

terça-feira, 27 de setembro de 2022

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
	M	M	M2	DESCRIÇÃO		
	1,50	2,00	3,00	EM LOCAL DE FACIL VIZIBILIDADE		
			3,00			
1.2	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM UTILIZACAO 2 VEZES					
	Comprimento(Altura(M)	M²	DESCRIÇÃO		
	17,00	2,2	37,40	TAPUME PARA PROTEÇÃO DE ANIMAL DE ESTIMAÇÃO DA CASA A SER CONSTRUÍDO O MURO		
2 MURO DE BLOCO ESTRUTURAL						
2.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO					
	COMPRIMENTO(M)	ALTURA(M)	LARGURA(M)	M3	DESCRIÇÃO	
	4,96	0,9	0,15	0,6696	MURO CASA SRA. ANA GOULART	
	5	1,8	0,15	1,35	MURO CASA PARALELA A SRA. ANA GOULART	
	4,8	2,1	0,15	1,512	MURO CASA PARALELA A SRA. ANA GOULART	
	7,15	2,1	0,15	2,25225	MURO CASA PARALELA A SRA. ANA GOULART	
				2,0196		
2.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					
				U N		
				1	PARA ENTULHOS CONFORME ITEM 3.1	
2.3	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.00 22,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO					
	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME (M3)	DESCRIÇÃO
	2,00	2,48	0,15	0,30	0,22	VIGAS MURO CASA SRA. ANA GOULART
	3,00	0,30	0,15	1,80	0,24	REFORÇO PILARES ACIMA ARRIMO TRECHO C=5,00 M
	2,00	0,30	0,15	2,10	0,19	REFORÇO PILARES ACIMA ARRIMO TRECHO C=4,80 M
	2,00	0,30	0,15	2,10	0,19	REFORÇO PILARES ACIMA ARRIMO TRECHO C=7,15 M
	2,00	5,00	0,15	0,30	0,45	VIGAS 1 EM 1 M ACIMA ARRIMO TRECHO C=5,00M
	2,00	4,80	0,15	0,30	0,43	VIGAS 1 EM 1M ACIMA ARRIMO TRECHO C=4,80M
	2,00	7,15	0,15	0,30	0,64	VIGAS 1 EM 1M ACIMA ARRIMO TRECHO C=7,15M
					2,37	
	QTD. BL/ M2	? DE BLOCI	VOLUME BLOCO 14X19X39	VOLUME (M3)		
	12,00	6,00	0,005950	0,43	TRECHO C= 5,00M	
	12,00	7,20	0,005950	0,51	TRECHO C= 4,80M	
	12,00	10,73	0,005950	0,77	TRECHO C= 7,15M	
				1,71		
	OBS.: VOLUME DO BLOCO CALCULADO POR MEDIDAS INTERNAS				TOTAL [M3]	4,08
2.4	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 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T					
	TONELADA	KM	T X KM		DESCRIÇÃO	
	5,0000	100	500,00			
2.5	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 4" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO					
				M	DESCRIÇÃO	
				34,00	AO LONGO DO MURO, COM DISTANCIA DE 1 EM 1 METRO, E ALTURA RESPECTIVAMENTE DE 0,30M E 1,00M	
				34,00		
2.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL					
	ADICIONAL	M2 DE BLOCOS		ÁREA (M2)	DESCRIÇÃO	
	10%	6,00		6,00	TRECHO C= 5,00M	
		7,20		7,20	TRECHO C= 4,80M	
		10,73		10,73	TRECHO C= 7,15M	
		4,46		4,46	MURO RESIDENCIA SRA. ANA GOULART C = 2*2,48X0,90	
				28,39		
2.7	ANDAIME DE MADEIRA DE 1", ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA					
	COMPRIMENTO	REAPROV. DE 3X	ALTURA	LARGURA	ÁREA (M3)	DESCRIÇÃO
	17,00	5,67	2,00	1,50	51,00	PARA A EXECUÇÃO DO MURO PARALELO A CASA SRA. ANA GOULART
				TOTAL	51,00	

2.8	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3			
	<p style="text-align: center;">QUANTIDA DE 2</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA 28,39</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA TOTAL (M2) 56,78 56,78</p>	<p style="text-align: center;">DESCRIÇÃO DOS DOIS LADOS, DOS DOIS MUROS</p>
2.9	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO 12, MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMACAO TUBULAR DE ACO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCACAO			
	<p style="text-align: center;">COMPRIME 4,96</p>	<p style="text-align: center;">ALTURA(M) 1,80</p>	<p style="text-align: center;">ÁREA TOTAL 8,93 8,93</p>	<p style="text-align: center;">_____ Vanessa da Cruz Gomes Engenheira Civil - CREA 225049/D</p>

2.8	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3			
	<p>QUANTIDA DE 2</p>	<p>ÁREA 28,39</p>	<p>ÁREA TOTAL (M2) 56,78 56,78</p>	<p>DESCRIÇÃO DOS DOIS LADOS, DOS DOIS MUROS</p>
2.9	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO 12, MALHA LOSANGULAR DE 7,5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇAO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCACAO			
	<p>COMPRIME 4,96</p>	<p>ALTURA(M) 1,80</p>	<p>ÁREA TOTAL 8,93 8,93</p>	<p style="text-align: center;">  <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> Vanessa da Cruz Gomes Engenheira Civil - CREA 225049/D </p>