



**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG**  
Rua Marinho Carlos de Souza, 5 - Centro | Divino, MG CEP:36.820-000  
Tel: (32) 3743 1156 e-mail: conveniosdivino@gmail.com

**ANEXO IV**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS**

**PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO PARA FECHAMENTO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR -** Data: 17/09/2021

**LOCAL: RUA ATRATINO VITOR DE OLIVEIRA - DIVINO - MG**

**REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Leste - Jul/21 - SETOP**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE DE	MEMORIA DE CÁLCULO
<b>META 01 - CONSTRUÇÃO DE MURO PARA FECHAMENTO DE OBRA - LATERAL</b>				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	2,50	2,50M X 1,25M
1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	21,00	21 PILARES COM 1,0M
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	2,78	area dos blocos e vigas = (0,40x0,40x0,30x21) + ((57,20+1,70)*0,15*0,20)
1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO - SAPATA E TRADO)	M³	1,38	(3,14x0,075x0,075x1x21)+(0,40x0,40x0,30x21)
1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M³	5,30	(0,15x0,30x58,9*2uni)
1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M³	2,02	(0,20x0,15x3,20x21)
1.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8.0MM)	KG	325,48	satapas (2,70m x 21 x 0,395) + pilares (14,10m x 21 x 0,395) + vigas (235,60 x 2 uni x 0,395)
1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (5.0MM)	KG	145,10	pilares (25 estribos x 21 x 0,60x 0,154) + vigas (392 estribos x 2 uni x 0,8 x 0,154)
1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	154,00	2,80m x 55,0m
1.10	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	107,64	blocos (0,40*4*0,40)*21 + pilares(0,20+0,20)*2,80*21 + vigas (58,9*2*2*0,30)
1.11	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO (CABEÇA DO MURO)	M²	8,84	58,90 x 0,15
1.13	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	376,96	COMPRIMENTO LINEAR = 58,90 x 3,20 x 2 lados
1.14	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	376,96	COMPRIMENTO LINEAR = 58,90 x 3,20 x 2 lados
1.15	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS. (INCLUSIVE SELADOR)	M²	376,96	COMPRIMENTO LINEAR = 58,90 x 3,20 x 2 lados
1.16	ALAMBRADO PARA PROTEÇÃO CAMPO/ESCOLA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M²	180,00	COMPRIMENTO X 2 LADOS = 60,0 x 3
<b>META 02 - CONSTRUÇÃO DE MURO PARA FECHAMENTO DE OBRA - FUNDOS</b>				
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	27,38	sapatas (1,10x1,0x1,70x14) + vigas ( 40,0*0,15*0,20)
1.2	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	19,16	27,38 - vol concreto

1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO - SAPATA)	M³	4,62	1,10x1,0x0,30x14
1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M³	3,60	(0,15x0,30x40,0x2)
1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M³	3,09	(0,30x0,15x4,90x14)
1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (10.0MM)	KG	419,19	satapas (17,50m x 14 x 0,617) + pilares (19,60m x 14 x 0,617) + vigas (160 x 0,617)
1.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8.0MM)	KG	63,20	vigas baldrame (160x 0,39554)
1.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (5.0MM)	KG	69,85	pilares (33 estribos x 0,80 x 0,154) + vigas (267 estribos x 2 vigas x 0,80 x 0,154)
1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	100,24	35,80 x 2,80
1.10	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M²	133,68	sapatas (1,10+1,0)*2*14 + pilares(0,30+0,30)*3,20*14 + vigas (40,0*2*2*0,30)
1.11	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO (CABEÇA DO MURO)	M²	256,00	COMPRIMENTO LINEAR = 40,0 x 3,20 x 2 lados
1.12	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	256,00	COMPRIMENTO LINEAR = 40,0 x 3,20 x 2 lados
1.13	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	256,00	COMPRIMENTO LINEAR = 40,0 x 3,20 x 2 lados
1.14	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS. (INCLUSIVE SELADOR)	M²	256,00	COMPRIMENTO LINEAR = 40,0 x 3,20 x 2 lados

Ana Paula Rizzi Oliveira - Engª. Civil CREA MG 161.303/D

17/09/2021

MAURI VENTURA DO CARMO - Prefeito Municipal