



# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272/0001-88

www.divino.mg.gov.br

## MEMORIA DE CÁLCULO

Obra: Construção de Cobertura metálica em uma quadra de esportes.

Local: Escola Municipal Etelvino Vilete - Comunidade dos Viletes - Divino - MG

Preço base: SEINFRA-SETOP 07/2021 (com desoneração)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CALCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP.1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTO CLAVADO PINTADO COM TINTA (2) DEMÃOS	m²	4,50	3,0 x 1,50m
1.2	LOCACAO LINEAR PARA FUNDAÇÃO E PILARES DA OBRA	M	119,30	(38,95+38,95+20,70+20,70)
				<b>Subtotal item 1.0</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	72,36	((1,40x1,600)x1,50x20)+((0,15x0,30)x(37,35+37,35+20,0+20,0))
2.2	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	54,84	((1,4x1,60)x1,20x20)+(0,15x0,30x1,20x20)
				<b>Subtotal item 2.0</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>			
				<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>
3.1	Lastro de concreto magro (e=5,0cm) - preparo mecânico	m²	2,24	(1,4x1,6)x20x0,05
3.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	116,82	((1,4+1,60+1,0+1,20)x0,4x20)+((0,30+0,30)x(37,35+37,35+20,0+20,0))
3.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.497,95	563,05+207,35
3.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	142,35	124,65
3.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	18,83	5,38+13,45
				<b>CONCRETO PARA SUPRAESTRUTURA</b>
3.6	Forma de madeira comum - reaproveitamento 5X	m²	120,00	(0,20+0,20+0,40+0,40)x5x20
3.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	727,55	727,55
3.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	298,82	298,82
3.7	Concreto para fck=20 MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (preenchimento de pilar metálico)	m³	10,72	10,72
				<b>Subtotal item 3.0</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>			
4.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS - tipo aço estrutural ASTM A-36	m²	806,27	(38,95 x 20,70)
4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	806,27	(38,95 x 20,70)
4.3	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACAIDEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	56,00	7,0m x 4uni x 2 lados

4.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	77,90	38,95 x 2 lados
<b>Subtotal item 4.0</b>				
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
5.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	120,00	(0,20+0,20+0,40+0,40) x 5,0m x 20 uni
5.2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PILARES E VIGA, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120,00	(0,20+0,20+0,40+0,40) x 5,0m x 20 uni
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014, INCL SELADOR	m²	347,40	((0,20+0,20+0,40+0,40) x 5,0m x 20 uni) + (37,35+37,35+19,50+19,50)x1,0x2)mureta
<b>Subtotal item 5.0</b>				
<b>6</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISO</b>			
6.1	Limpeza geral	m²	806,27	(38,95 x 20,70)
6.1	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM (RECOMPOSIÇÃO DE PISO)	m²	63,21	,20x1,20)x20 uni + ((0,30)x(37,35+37,35+20,0+20,0))
<b>Subtotal item 6.0</b>				

Local/Data : Divino, 13 de setembro de 2021

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Engª. Civil CREA 161.303/D

Prefeitura Municipal de Divino - MG  
Mauri Ventura do Carmo