

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO**

Obra: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA, ESCADA DE ACESSO E REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA

Data: 31/07/2021

Local: Escola Municipal Pedro Ventura – Rua Dirce Rosa Gomes – Bairro Cidade Nova - Divino – MG

Preço base: SEINFRA-SETOP 04/2021 (com desoneração)

BDI 21,50%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.733,62</b>
1.1	ED-16660	SETOP-04/2021	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 EUCALIPITO AUTO CLAVADO PINTADO COM TINTA (2) DEMÃOS	m²	4,50	184,07	223,64	1.006,38
1.2	99059	SINAPI 06/2021	LOCAÇÃO LINEAR PARA FUNDAÇÃO E PILARES DA OBRA	M	111,20	5,39	6,54	727,24
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>1.733,62</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>5.191,61</b>
2.1	ED-51107	SETOP-04/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	64,58	47,94	58,24	3.761,13
2.2	TER-REA-010	SETOP-04/2021	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	39,17	30,06	36,52	1.430,48
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>5.191,61</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>38.377,64</b>
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					
3.1	ED-49812	SETOP-04/2021	Lastro de concreto magro (e=5,0cm) - preparo mecânico	m²	2,05	374,22	454,67	932,07
3.2	ED-8471	SETOP-04/2021	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento	m²	165,00	35,34	42,93	7.083,45
3.3	RO-42285	SETOP-04/2021	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	872,50	11,39	13,83	12.066,67
3.4	RO-41552	SETOP-04/2021	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	142,35	11,58	14,06	2.001,44
3.5	RO-42417	SETOP-04/2021	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	19,97	408,55	496,38	9.912,70
			<b>CONCRETO PARA SUPRAESTRUTURA</b>				-	0,00
3.6	ED-8471	SETOP-04/2021	Forma de madeira comum - reaproveitamento 5X	m²	76,50	35,34	42,93	3.284,14
3.7	RO-42416	SETOP-04/2021	Concreto para fck=20 MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (preenchimento de pilar metálico)	m³	6,38	399,55	485,45	3.097,17
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>38.377,64</b>
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>					<b>292.983,03</b>
4.1	ED-20573	SETOP-04/2021	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	747,36	228,58	277,72	207.556,81
4.2	ED-13852	SETOP-04/2021	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	747,36	82,64	100,40	75.034,94
4.3	ED-50669	SETOP-04/2021	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	54,40	77,42	94,06	5.116,86
4.4	ED-50656	SETOP-04/2021	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	69,20	62,74	76,22	5.274,42
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>292.983,03</b>
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>3.724,77</b>
5.1	ED-50727	SETOP-04/2021	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	76,50	6,55	7,95	608,17

5.2	ED-50762	SETOP-04/2021	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	76,50	22,58	27,43	2.098,39
5.3	ED-50451	SETOP-04/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014, INCL SELADOR	m²	76,50	10,96	13,31	1.018,21
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>3.724,77</b>

<b>6</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISO</b>					<b>9.271,42</b>
6.1	ED-51145	SETOP-04/2021	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM (RECOMPOSIÇÃO DE PISO)	m²	43,35	32,50	39,48	1.711,45
6.2	ED-50461 PIN-ACR-035	SETOP-04/2021	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	736,84	8,45	10,26	7.559,97
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>9.271,42</b>

<b>7</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE ESCADA E REFORMA DA QUADRA</b>					<b>10.884,38</b>
7.1	RO-41599	SETOP-04/2021	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (ARQUIBANCADA)	m²	1,50	116,84	141,96	212,94
7.2	ED-48436	SETOP-04/2021	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	1,16	96,37	117,08	136,10
7.3	ED-50846	SETOP-04/2021	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (inclusive recomposição da arquibancada)	m³	1,56	2.054,10	2.495,73	3.900,82
7.4	ED-50563	SETOP-04/2021	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	7,75	33,32	40,48	313,72
7.5	ED-50938	SETOP-04/2021	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m²	6,20	428,73	520,90	3.229,58
7.6	ED-13908	SETOP-04/2021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M²	5,25	318,22	386,63	2.029,80
7.7	ED-13911	SETOP-04/2021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG	uni	2,00	165,54	201,13	402,26
7.8	ED-51002	SETOP-04/2021	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (com friso)	m²	0,38	205,78	250,02	93,75
7.9	ED-50762	SETOP-04/2021	RECOMPOSIÇÃO DE 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	4,20	22,58	27,43	115,20
7.10	ED-50453	SETOP-04/2021	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,20	14,41	17,50	73,50
7.11	ED-50491	SETOP-04/2021	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA CORPO+PORTA)	m²	12,40	25,01	30,38	376,71
<b>Subtotal item 7.0</b>								<b>10.884,38</b>

<b>8</b>			<b>COBERTURA ARQUIBANCADA E REFORMA</b>					<b>41.629,04</b>
8.1	92580	SINAPI 06/2021	ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE MÃO FRANCESA - VÃO DE 4,0M	m²	144,80	45,34	55,08	7.975,58
8.2	ED-13852	SETOP-04/2021	COBERTURA EM TELHA METALICA	m²	144,80	82,64	100,40	14.537,92
8.3	ED-50656	SETOP-04/2021	CALHA METALICA	m²	36,20	62,74	76,22	2.759,16
8.4	ED-48479	SETOP-04/2021	RASGO EM PISO PARA PASSAGEM DE TUBO PARA REDE DE AGUA APLUVIAL	M²	30,00	12,85	15,61	468,30
8.5	ED-50669	SETOP-04/2021	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	7,00	77,42	94,06	658,42

8.6	ED-49912 HID-CXS-185	SETOP-04/2021	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNI	8,00	427,43	519,32	4.154,56
8.7	ED-48671 DRE-TUB-025	SETOP-04/2021	REDE DE AGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	110,26	133,96	8.037,60
8.8	-		REFORMA E RECOMPOSIÇÃO DE PORTÕES E ALAMBRADOS (RECOMPOSIÇÃO DE ALAMBRADO, COSTURAS, FECHADURAS, LIXAMENTO E PINTURA)	VB	1,00	2.500,00	3.037,50	3.037,50
<b>Subtotal item 8.0</b>								<b>41.629,04</b>
<b>Custo Total com BDI incluso</b>								<b>403.795,51</b>

Data : 31/07/2021

\_\_\_\_\_  
**Ana Paula Rizzi Oliveira**  
Engª. Civil CREA 161.303/D

\_\_\_\_\_  
**Prefeitura Municipal de Divino**  
18.114.272/0001-88