



## PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG

Rua Marinho Carlos de Souza, 5 - Centro | Divino, MG CEP:36.820-000  
Tel: (32) 3743 1156 e-mail: atendimento@divino.mg.gov.br

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DE UMA QUADRA DE ESPORTES E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS EM UMA UNIDADE ESCOLAR Data: 19/02/2022

Local: E.M. Tercio Vitolbo Givisiez, localizada à Praça Thirso Tarciso Givisiez - Divino - MG

Composição serviço - Tabela SETOP- 10/2021 E SINAPI 10/2021

BDI 21,50%

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	ED-16660	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP.0,45MM	m²	4,50	190,37	231,30	1.040,85
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	95,36	7,74	9,40	896,38
							<b>1.937,23</b>
2		<b>VESTIÁRIO</b>					
		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	18,38	50,72	61,62	1.132,58
2.2	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	8,83	31,77	38,60	340,84
		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					
2.3	ED-49812	Lastro de concreto magro (e=5,0cm) - preparo mecânico	M³	0,60	389,56	473,32	283,99
2.4	ED-49643	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	65,28	47,51	57,72	3.767,96
2.5	RO-42285	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)	kg	317,34	9,20	11,18	3.547,86
2.6	RO-41552	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm	kg	66,53	10,94	13,29	884,18
2.7	ED-49805	Concreto para Fundação fck=25MPa	m³	9,55	427,97	519,98	4.965,81
		<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPER ESTRUTURA</b>					
2.8	ED-49643	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	162,92	47,51	57,72	9.403,74
2.9	RO-42285	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)	kg	595,74	9,20	11,18	6.660,37
2.10	RO-41552	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm	kg	86,52	10,94	13,29	1.149,85
2.11	ED-49805	Concreto para Fundação fck=25MPa	m³	16,29	427,97	519,98	8.470,47
		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
2.12	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	182,88	51,15	62,15	11.365,99
2.13	ED-9906	VERGAS E CONTRAVERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA DIMENSÃO 10x10cm. Transpasse do vão de 20cm em cada lado	m³	0,07	2.404,41	2.921,36	204,50
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
2.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	72,00	33,95	41,25	2.970,00
		<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>					
2.15	87873	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	m²	293,51	5,14	6,25	1.834,44
2.16	87529	EMBOÇO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS e EXTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	105,50	28,40	34,51	3.640,81
2.17	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	183,41	21,14	25,69	4.711,80
2.18	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	183,41	61,81	75,10	13.774,09
2.19	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO - COR ITAUNAS E = 2 CM	m²	0,70	205,65	249,86	174,90
		<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
2.20	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2,0 CM	m²	151,63	26,51	32,21	4.884,00
2.21	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	90,00	72,65	88,27	7.944,30
2.22	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO - COR ITAUNAS E = 3 CM (fornec/assent)	m²	0,87	247,28	300,45	261,39
		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
2.23	ED-49602	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, PRANCHETA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	576,48	700,42	2.101,26
		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
2.24	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIO	m²	2,76	416,61	506,18	1.397,06
2.25	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m²	5,04	268,43	326,14	1.643,75
2.26	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m²	10,80	525,31	638,25	6.893,10

		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
2.27	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	Pt	20,00	106,45	129,34	2.586,80
2.28	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	Pt	16,00	133,05	161,66	2.586,56
2.29	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	Pt	6,00	255,40	310,31	1.861,86
2.30	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR COMPLETO, OVAL, TAMANHO MEDIO, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	uni	8,00	250,57	304,44	2.435,52
2.31	ED-50301	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA C/ INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA DEVENDO ACOMPANHAR A PROJEÇÃO DA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTOURNO, TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CMo - Fornecimento e instalação	uni	6,00	460,01	558,91	3.353,46
2.32	ED-50330	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	102,07	124,02	992,16
2.33	ED-48345	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	3,20	426,74	518,49	1.659,17
2.34	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	uni	8,00	90,17	109,56	876,48
2.35	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM- Fornecimento e instalação	uni	2,00	45,56	55,36	110,72
2.36	ED-49885	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 70 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	uni	1,00	358,03	435,01	435,01
2.37	ED-49936	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L - Fornecimento e assentamento, incluso conexões.	uni	1,00	608,37	739,17	739,17
2.38	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - Fornecimento e instalação	uni	6,00	38,07	46,26	277,56
2.39	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML - Fornecimento e instalação	uni	6,00	62,52	75,96	455,76
2.40	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS - Fornecimento e instalação	uni	4,00	38,07	46,26	185,04
2.41	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	uni	2,00	50,38	61,21	122,42
		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
2.42	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	UNI	1,00	198,08	240,67	240,67
2.43	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNI	12,00	42,28	51,37	616,44
2.44	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNI	4,00	191,59	232,78	931,12
2.45	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNI	10,00	103,54	125,80	1.258,00
2.46	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNI	10,00	241,70	293,67	2.936,70
2.47	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNI	10,00	51,73	62,85	628,50
		<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>					
2.48	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	105,50	4,83	5,87	619,29
2.49	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	105,50	11,58	14,07	1.484,39
2.50	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	81,26	6,13	7,45	605,39
2.51	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	81,26	12,81	15,56	1.264,41
		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>					
2.52	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	23,40	18,55	22,54	527,44
2.53	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m²	15,12	18,55	22,54	340,80
		<b>OUTROS</b>					
2.54	ED-50846	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M²	3,16	2.175,03	2.642,66	8.350,81
2.55	ED-49685	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	M²	81,26	33,18	40,31	3.275,59

							<b>105.558,63</b>
<b>3</b>		<b>PISO DA QUADRA DE ESPORTES</b>					
3.1	COTAÇÃO	PISO DA QUADRA DE ESPORTES DO TIPO MODULAR ESPORTIVO OUTDOOR, COM ACABAMENTO, CANTONEIRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PISO COMPLETO)	m²	579,50	195,00	236,93	137.300,94
3.2	ED-48428	REFORMA DO TELHADO, INCLUSIVE COM TROCA DE TELHAS, CONSERTO DE CALHA E DESCIDAS D1AGUA	m²	45,80	78,66	95,57	4.377,11
							<b>141.678,05</b>
<b>4</b>		<b>DIVERSOS</b>					
4.1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE NYLON MALHA QUADRADA 5X5CM (inclusive rasgos, chumbamentos, e fechamentos)	M²	276,00	65,35	79,40	21.914,40
4.2	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2 (RESERVAS E JUÍZ)	m²	5,67	358,43	435,49	2.469,23
							<b>24.383,63</b>
<b>5</b>		<b>PINTURA DE ARQUIBANCADA, MURETAS E PAREDES</b>					
5.1	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	414,00	10,85	13,18	5.456,52
							<b>5.456,52</b>
<b>6.0</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>					
6.1	ED-49569	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA (REFORMA), INCLUSIVE REDE DE NYLON E PINTURA	CJ	2,00	1.350,00	1.640,25	3.280,50
6.2	ED-49572	REDE DE VÔLEI C/ MASTRO EM TUBO GALVANIZADO S/ PEDESTAL	UNI	1,00	495,00	601,43	601,43
							<b>3.881,93</b>
<b>7.0</b>		<b>LIMPEZA</b>					
7.1	9537	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	95,36	8,90	10,81	1.030,84
							<b>1.030,84</b>
<b>Custo Total com BDI incluso</b>							<b>283.926,83</b>

Data :

Ana Paula Rizzi Oliveira  
Engª Civil - CREA 161.303/D

Prefeitura Municipal de Divino - MG  
MAURI VENTURA DO CARMO