

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA CRUZ DA APARECIDA**



<b>Obra:</b>	Reforma da Escola Municipal Santa Cruz da Aparecida	<b>Referência:</b>	SINAPI 05/20 e SETOP 01/20
<b>Local:</b>	Avenida Central, 01, Santa Cruz da Aparecida - Monte Belo/MG	<b>BDI:</b>	22,62%
<b>Autor:</b>	Giullian Costa Aparecido	<b>Data:</b>	14/08/2020
<b>CREA/CAU</b>	MG 211.217/D		Não Desonerado

Item	Código	Descrição do item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor total c/ BDI
------	--------	-------------------	-------	--------	-------------	--------------------	--------------------

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UNID.	1,00	R\$ 1.109,62	R\$ 1.360,62	R\$ 1.360,62
1.2	DEM-TEL-030	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	580,00	R\$ 16,84	R\$ 20,65	R\$ 11.977,00
1.3	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	580,00	R\$ 17,17	R\$ 21,05	R\$ 12.209,00
1.4	DEM-TEL-015	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	33,66	R\$ 9,25	R\$ 11,34	R\$ 381,70
1.5	DEM-ENG-010	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	33,66	R\$ 14,96	R\$ 18,34	R\$ 617,32
1.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	340,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 197,20
1.7	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	277,03	R\$ 2,29	R\$ 2,81	R\$ 778,45
1.8	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	13,63	R\$ 10,09	R\$ 12,37	R\$ 168,60
1.9	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	24,00	R\$ 14,19	R\$ 17,40	R\$ 417,60
1.10	DEM-MET-010	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	UNID.	1,00	R\$ 13,76	R\$ 16,87	R\$ 16,87
1.11	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1547,16	R\$ 2,43	R\$ 2,98	R\$ 4.610,52

**SUB TOTAL DO ITEM R\$ 32.734,88**

**2.0 ESQUADRIAS E REVESTIMENTO**

2.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4	R\$ 194,64	R\$ 238,67	R\$ 954,68
2.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	R\$ 281,37	R\$ 345,02	R\$ 690,04

2.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,5	R\$ 253,72	R\$ 311,11	R\$ 466,67	
2.4	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8	R\$ 45,17	R\$ 55,39	R\$ 443,12	
2.5	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	2,47	R\$ 244,14	R\$ 299,36	R\$ 739,42	
2.6	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	9,9025	R\$ 120,99	R\$ 148,36	R\$ 1.469,13	
2.7	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	29,45	R\$ 6,15	R\$ 7,54	R\$ 222,05	
2.8	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	29,45	R\$ 40,53	R\$ 49,70	R\$ 1.463,67	
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$ 6.448,78</b>	
<b>3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>								
3.1	HID-RAL-013	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UNID.	1	R\$ 24,95	R\$ 30,59	R\$ 30,59	
3.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 218,27	R\$ 267,64	R\$ 267,64	
3.3	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85	R\$ 6,24	R\$ 7,65	R\$ 650,25	
3.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340	R\$ 3,11	R\$ 3,81	R\$ 1.295,40	
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$ 2.243,88</b>	
<b>4.0 PINTURA</b>								
4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1547,155	R\$ 2,22	R\$ 2,72	R\$ 4.208,26	
4.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS	M2	502,575	R\$ 8,52	R\$ 10,45	R\$ 5.251,91	
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	287,47	R\$ 10,86	R\$ 13,32	R\$ 3.829,10	
4.4	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	27,72	R\$ 23,03	R\$ 28,24	R\$ 782,81	
4.5	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,47	R\$ 24,68	R\$ 30,26	R\$ 74,74	
4.6	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	757,11	R\$ 15,73	R\$ 19,29	R\$ 14.604,65	
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$ 28.751,47</b>	

5.0 COBERTURA E FECHAMENTO							
5.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	580	R\$ 78,63	R\$ 96,42	R\$ 55.923,60
5.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	580	R\$ 26,52	R\$ 32,52	R\$ 18.861,60
5.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	121,3	R\$ 17,73	R\$ 21,74	R\$ 2.637,06
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	22,3	R\$ 54,29	R\$ 66,57	R\$ 1.484,51
5.5	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	33,66	R\$ 17,19	R\$ 21,08	R\$ 709,55
5.6	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	33,66	R\$ 32,18	R\$ 39,46	R\$ 1.328,22
5.7	COTAÇÃO - MERCADO	FORRO PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO A ESTRUTURA, AS RÉGUAS DE PVC BRANCO E O ACABAMENTO NAS BORDAS. 283,27 M²	VB	1	R\$ 13.998,99	R\$ 17.165,56	R\$ 17.165,56
5.8	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	27,2	R\$ 41,48	R\$ 50,86	R\$ 1.383,39
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$ 99.493,49</b>
6.0 PAVIMENTAÇÃO							
6.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	0,47	R\$ 428,81	R\$ 525,81	R\$ 246,08
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$ 246,08</b>
7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	523,05	R\$ 4,92	R\$ 6,03	R\$ 3.153,99
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>							<b>R\$ 3.153,99</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 173.072,57</b>

Giullian Costa Aparecido  
Engenheiro Civil  
CREA MG 211.217/D