

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SANTA CRUZ DA APARECIDA

Reforma da Escola Municipal Santa Cruz da Aparecida

Local: Avenida Central, 01, Santa Cruz da Aparecida - Monte Belo/MG

Autor: Guillian Costa Aparecido

CREA/CAU MG 211.217/D



BDI: 22,62%
 Data: 14/08/2020
 Não Desonerado

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Código	Descrição do item	Unid.	Quantidades
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 MD) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ATIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADAS	UNID.	1,00
1.2	DEM-TEL-030	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	580,00
1.3	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	580,00
1.4	DEM-TEL-015	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	24,3+9,36
1.5	DEM-ENG-010	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	24,3+9,36
1.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	37*8+11*4
1.7	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA PORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	49,2+25,22+25,22+50,12+26,45+38,76+21,22+2,93+2,93+11,73+11,73+11,52
1.8	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	0,8*2,1*2+0,7*2,1*4+1,5*0,5*2+1,7*1,7
1.9	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	24,00
1.10	DEM-MET-010	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	UNID.	1,00
1.11	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	(28,3+20,5+20,5+28,6+20,9+20+17,5)*3+25,4*2,75+(10,3+9,54)*2,4+63,36*3,45+(16,4)*2,3+7,8*2,2+8,02*2,25+14,62*0,6+6,4*1,35+(14,3+14,3+7,4+7,4)*0,65+124,3*4+27*3,4+6,6*1,8+6,6*3,45

2.0 ESQUADRIAS E REVESTIMENTO

2.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4
-----	-------	--	-------	---

2.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2
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*0,5*2
2.4	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	(1,5+1,5+0,5+0,5)*2
2.5	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	1,3*1,9
2.6	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	0,5*0,25*2+0,25*0,25+0,7*0,4*32+0,45*0,35*4
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	1,5*1,5+(38,3+29,7)*0,4
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 VAOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	1,5*1,5+(38,3+29,7)*0,4
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				
3.1	HID-RAL-013	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UNID.	1
3.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1
3.3	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340/4
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	37*8+11*4
4.0 PINTURA				
4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	(28,3+20,5+20,5+28,6+20,9+20+17,5)*3+25,4*2,75+(10,3+9,54)*2,4+63,36*3,45+16,4*2,3+7,8*2,2+8,02*2,25+14,62*0,6+6,4*1,35+(14,3+14,3+7,4+7,4)*0,65+124,3*4+27*3,4+6,6*1,8+6,6*3,45
4.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS	M2	(28,3+20,5+20,5+28,6+20,9+20+17,5)*1,5+25,4*1,25+(10,3+9,54)*0,9+63,36*1,95+16,4*0,8+7,8*0,7+8,02*0,75+14,62*0,6+6,4*1,35+(14,3+14,3+7,4+7,4)*0,65+6,6*1,8+6,6*1,95
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	124,3*1,9+27*1,9

4.4	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,8*2,1*2*3+0,7*2,1*4*3
4.5	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,3*1,9
4.6	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	(28,3+20,5+20,5+28,6+20,9+20+17,5)*1,5+25,4*1,5+(10,3+9,54)*1,5+63,36*1,5+16,4*1,5+7,8*1,5+8,02*1,5+124,3*2,1+27*1,5+6,6*1,5

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
5.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	580
5.3	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	37,5+10,65+11,45+9+(5,3*4+4,75*2+4,1*2+3,45*4)
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	6,4+6,4+3,9+5,6
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	24,3+9,36
5.6	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	24,3+9,36
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	49,2+25,22+25,22+50,12+26,45+38,76+21,22+2,93+2,93+11,73+11,73+11,52+6,24
5.8	ALV-TIL-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	(38,3+29,7)*0,4

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	9,36*0,05
-----	-------	--	----	-----------