

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG



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

Obra:	Reforma dos banheiros da Escola Municipal Santa Cruz da Aparecida	Referência:	SINAPI 03/22 e SETOP 01/
Local:	Av. Central, 01, Santa Cruz da Aparecida - Monte Belo/MG	BDI:	22,88%
Autor:	Lucas Vinicius Pereira de Lima	Data:	20/05/2022
CREA/CAU	MG 227.313/D		Não Desonerado

Item	Código	Descrição do item	Unid.	Quant.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	IO-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.	Santa Cruz: 1
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	Santa Cruz: $((0,55*1,3)*6)+((0,70*2,10)*2)=$ 7,23
1.3	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	Santa Cruz: $((4,45+2,55+2,16+1,23+0,20+1,08+0,98+1,08+0,35+0,55+1,08+1,02+1,08+0,40+0,4+0,52)*1,67)+((4,4+1,24+1,1+1,0+1,1+0,38+0,58+1,1+1+1,1+0,38+0,58+1,1+0,95+1,1+0,33+0,53+1,1+1+1,1+0,38+0,38+0,41)*1,67)+((1,75+1,22+0,54+0,54+1,22)*1,67)+((0,48+1,66+1,27+0,48+1,27)*1,67)=$ 86,67
1.4	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	Santa Cruz: $((((4,45+2,55+2,16+1,23+0,20+1,08+0,98+1,08+0,35+0,55+1,08+1,02+1,08+0,40+0,4+0,52)*1,67)*0,02)+((4,4+1,24+1,1+1,0+1,1+0,38+0,58+1,1+1+1,1+0,38+0,58+1,1+0,95+1,1+0,33+0,53+1,1+1+1,1+0,38+0,38+0,41)*1,67)*0,02)+((1,75+1,22+0,54+0,54+1,22)*1,67)*0,02)+(((0,48+1,66+1,27+0,48+1,27)*1,67)*0,02)+((1,22*2,55)+(1,32*2,29)+(2,16*2,55)+(1,08*0,98)+(1,02*1,08)+(1,27*2,46)+(4,4*1,24)+(1,1*1)+(1,1*0,95)+(1,0*1,1)+(1,1*1,1))*0,02)=$ 2,29
1.5	ENC-ALV-010	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	Santa Cruz: 1+1= 2
1.6	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1= 12
1.7	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	Santa Cruz: $((1,22*2,55)+(1,32*2,29)+(2,16*2,55)+(1,08*0,98)+(1,02*1,08)+(1,27*2,46)+(4,4*1,24)+(1,1*1)+(1,1*0,95)+(1,0*1,1)+(1,1*1,1))=$ 26,73
1.8	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	Santa Cruz: 1+1= 2

2.0 ESQUADRIAS E LAJE				
2.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	Santa Cruz: 1+1= 2
2.2	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1+1+1= 6
2.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	Santa Cruz: 1+1= 2

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS				
3.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1+1+1= 6
3.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1+1+1= 6
3.3	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Santa Cruz: 1+1= 2
3.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Santa Cruz: $((1+1)*2)=$ 4

3.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1+1=6
3.6	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1=4
3.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	Santa Cruz: 1+1+1+1=4
4.0 REVESTIMENTOS				
4.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Santa Cruz: $((4,45+2,55+2,16+1,23+0,20+1,08+0,98+1,08+0,35+0,55+1,08+1,02+1,08+0,40+0,4+0,52)*1,67)+((4,4+1,24+1,1+1,0+1,1+0,38+0,58+1,1+1+1,1+0,38+0,58+1,1+0,95+1,1+0,33+0,53+1,1+1+1,1+0,38+0,38+0,41)*1,67)+((1,75+1,22+0,54+0,54+1,22)*1,67)+((0,48+1,66+1,27+0,48+1,27)*1,67)=86,67$
4.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	Santa Cruz: $((1,22*2,55)+(1,32*2,29)+(2,16*2,55)+(1,08*0,98)+(1,02*1,08)+(1,27*2,46)+(4,4*1,24)+(1,1*1)+(1,1*0,95)+(1,0*1,1)+(1,1*1,1))=27,73$
5.0 PINTURA				
5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS M2 C 12,37 DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Santa Cruz: $((4,45+2,55+2,16+1,23+0,20+1,08+0,98+1,08+0,35+0,55+1,08+1,02+1,08+0,40+0,4+0,52)*1,67)+((4,4+1,24+1,1+1,0+1,1+0,38+0,58+1,1+1+1,1+0,38+0,58+1,1+0,95+1,1+0,33+0,53+1,1+1+1,1+0,38+0,38+0,41)*1,67)+((1,75+1,22+0,54+0,54+1,22)*1,67)+((0,48+1,66+1,27+0,48+1,27)*1,67)=86,67$
5.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	Santa Cruz: $((0,55*1,3)*2)*6+(((0,7*2,1)*2)*2)=14,46$
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	Santa Cruz: $((1,22*2,55)+(1,32*2,29)+(2,16*2,55)+(1,08*0,98)+(1,02*1,08)+(1,27*2,46)+(4,4*1,24)+(1,1*1)+(1,1*0,95)+(1,0*1,1)+(1,1*1,1))=26,73$

Lucas Vinicius Pereira de Lima
Engenheiro Civil
CREA MG 227.313/D