



CARVALHO AMARAL ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA ESCOLA MUIUNICIPAL PROFESSORA MARGARETE MARIA BATISTA CAXITO - SÃO ROMÃO/MG	DATA :	23/09/2021	BDI :	29,20%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA ESCOLA MUIUNICIPAL PROFESSORA MARGARETE MARIA BATISTA CAXITO - SÃO ROMÃO/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÃO ROMÃO/MG	SETOP	2021/07 - Norte COM	85,55%	49,63%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,55%	49,63%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA ESCOLA MUIUNICIPAL PROFESSORA MARGARETE MARIA BATISTA CAXITO - SÃO ROMÃO/MG						46.070,25	59.519,51
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.099,62	1.420,70
1.1.1	ED-50152	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	SETOP	U	1,00	1.099,62	1.420,70	1.099,62	1.420,70
1.2		DEMOLIÇÃO						3.490,05	4.506,73
1.2.1	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m	10,30	6,42	8,29	66,13	85,39
1.2.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	SETOP	U	1,00	53,20	68,73	53,20	68,73
1.2.3	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	272,40	11,40	14,72	3.105,36	4.009,73
1.2.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	149,08	1,78	2,30	265,36	342,88
1.3		PISO						34.492,79	44.563,30
1.3.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	251,45	86,34	111,55	21.710,19	28.049,25
1.3.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	137,88	15,49	20,01	2.135,76	2.758,98
1.3.3	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	SETOP	m2	125,56	80,12	103,51	10.059,87	12.996,72
1.3.4	ED-50782	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	SETOP	m	22,20	26,44	34,16	586,97	758,35
1.4		REVESTIMENTO E ESQUADRIAS						762,18	984,75
1.4.1	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,00	45,81	59,19	458,10	591,90
1.4.2	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	SETOP	m2	3,00	101,36	130,95	304,08	392,85

1.5	LOUÇAS							489,88	632,92
1.5.1	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SETOP	U	1,00	489,88	632,92	489,88	632,92
1.6	GRAMPEAMENTO DA TRINCA							159,70	206,30
1.6.1	ED-8005	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m	5,00	31,94	41,26	159,70	206,30
1.7	COBERTURA							1.732,32	2.238,45
1.7.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	75,82	15,91	20,56	1.206,30	1.558,86
1.7.2	00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	10,30	51,07	65,98	526,02	679,59
1.8	MANUTENÇÃO ELÉTRICA							2.456,45	3.174,10
1.8.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	19,82	25,61	991,00	1.280,50
1.8.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	3,66	4,73	732,00	946,00
1.8.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	146,69	189,52	733,45	947,60
1.9	MANUTENÇÃO HIDRÁULICA							1.387,26	1.792,26
1.9.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	19,15	24,74	766,00	989,60
1.9.2	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	U	2,00	65,69	84,87	131,38	169,74
1.9.3	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	SETOP	U	1,00	489,88	632,92	489,88	632,92
							VALOR BDI TOTAL:	13.449,26	
							VALOR ORÇAMENTO:	46.070,25	
							VALOR TOTAL:	59.519,51	