



CONSTRUTORA
NACIONAL MINEIRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EMPREENDIMENTO; PROJETO DO TELHADO NO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL "CMEI"

LOCAL: RUA CASSIANO PEREIRA, 25, BAIRRO ROSÁRIO EM SÃO BRÁS DO SUAÇÚ - MG.

FONTE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: SETOP - OUTUBRO/2022 / SINAPI- OUTUBRO/2022

ADOTADO O BDI DA PLANILHA DE PREÇO SEINFRA DE OUTUBRO DE 2022 'OBRA DE EFEDIÇÃO" COM DESONERAÇÃO PARA ISS IGUAL A 2%

VALOR DO BDI:
28,75

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS OU SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 89,59	R\$ 115,35	R\$ 5.767,50
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	2,00	R\$ 7.129,80	R\$ 9.179,62	R\$ 18.359,24
						TOTAL		R\$ 24.126,74
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SETOP	ED-1666	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	2,00	R\$ 297,88	R\$ 383,52	R\$ 767,04
						TOTAL		R\$ 767,04
3			DEMOLIÇÃO					
3.1	SETOP	ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	98,07	R\$ 6,20	R\$ 7,98	R\$ 782,60
3.2	SETOP	ED-48514	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	1.329,87	R\$ 21,91	R\$ 28,21	R\$ 37.515,63
3.3	SETOP	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (O MATERIAL SERÁ REAPROVEITADO)	M²	1.329,87	R\$ 20,41	R\$ 26,28	R\$ 34.948,98
3.4	SETOP	ED-4843	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	28,26	R\$ 94,11	R\$ 121,17	R\$ 3.424,26
3.5	SETOP	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO,	M³	20,00	R\$ 11,66	R\$ 15,01	R\$ 300,20
3.6	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (PINGADEIRAS)	M³	0,90	R\$ 260,74	R\$ 335,70	R\$ 302,13
						TOTAL		R\$ 77.273,81
4			ALVENARIA					
4.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	35,67	R\$ 65,19	R\$ 83,93	R\$ 2.993,78
4.2	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	89,18	R\$ 19,91	R\$ 25,63	R\$ 0,00



ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS OU SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.3	SETOP	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M²	71,24	R\$ 13,16	R\$ 16,94	R\$ 1.206,81
4.4	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	71,24	R\$ 32,59	R\$ 41,96	R\$ 2.989,23
4.5	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	71,24	R\$ 2,72	R\$ 3,50	R\$ 249,34
4.6	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	71,24	R\$ 5,78	R\$ 7,44	R\$ 530,03
4.7	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	71,24	R\$ 14,16	R\$ 18,23	R\$ 1.298,71
4.8	SETOP	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	14,00	R\$ 60,53	R\$ 77,93	R\$ 1.091,02
4.9	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	1,74	R\$ 691,59	R\$ 890,42	R\$ 1.549,33
4.10	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	208,80	R\$ 13,35	R\$ 17,19	R\$ 3.589,27
4.11	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	0,78	R\$ 61,26	R\$ 78,87	R\$ 61,83
							TOTAL	R\$ 15.559,35
5	COBERTURA							
5.1	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M,2	100,09	R\$ 140,22	R\$ 180,53	R\$ 18.069,25
5.2	SETOP	ED-48412	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 12 X 8 CM. (TESOURAS)	M	734,00	R\$ 36,75	R\$ 47,32	R\$ 34.732,88
5.3	SINAPI	36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UM	1.201,00	R\$ 2,43	R\$ 3,13	R\$ 3.759,13
5.4	SETOP	ED-48400	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	214,05	R\$ 31,21	R\$ 40,18	R\$ 8.600,63
5.5	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	212,57	R\$ 51,04	R\$ 65,71	R\$ 13.967,97
5.6	SETOP	ED-50680	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (RINCÃO)	M	12,40	R\$ 86,26	R\$ 111,06	R\$ 1.377,14
5.7	SETOP	ED-48406	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9 (RINCÃO)	M	12,40	R\$ 14,39	R\$ 18,53	R\$ 229,77
5.8	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	88,06	R\$ 233,14	R\$ 300,17	R\$ 26.432,97
							TOTAL	R\$ 107.169,65
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	SETOP	ED-50661	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	144,36	R\$ 44,30	R\$ 57,04	R\$ 8.234,29
6.2	SETOP	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	31,85	R\$ 67,19	R\$ 86,51	R\$ 2.755,34
6.3	SETOP	ED-50658	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	82,56	R\$ 97,89	R\$ 126,03	R\$ 10.405,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS OU SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	
6.4	SETOP	ED-5010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES 9 PARA ÁGUAS PLUVIAIS)	M	93,00	R\$ 51,73	R\$ 66,60	R\$ 6.193,80	
6.5	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (AMBOS OS LADOS DA CALHA)	M²	236,28	R\$ 31,98	R\$ 41,17	R\$ 9.727,65	
6.6	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (RUFOS)	M²	70,15	R\$ 31,98	R\$ 41,17	R\$ 2.888,08	
7			MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA				TOTAL	R\$ 40.204,20	
7.1	SINAPI	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MÉS	2,00	R\$ 3.045,61	R\$ 3.921,22	R\$ 7.842,44	
7.2	SINAPI	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MÉS	2,00	R\$ 2.051,43	R\$ 2.641,22	R\$ 5.292,44	
7.3	SINAPI	40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MÉS	2,00	R\$ 2.296,08	R\$ 2.956,20	R\$ 5.912,40	
7.4	SINAPI	40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MÉS	2,00	R\$ 3.531,71	R\$ 4.547,08	R\$ 9.094,16	
8			LIMPEZA DA OBRA				TOTAL	R\$ 28.131,44	
8.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	1.022,98	R\$ 6,48	R\$ 8,34	R\$ 8.531,65	
8.2	SETOP	ED-51127	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	28,26	R\$ 4,93	R\$ 6,35	R\$ 179,45	
8.3	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M³	28,26	R\$ 36,04	R\$ 46,40	R\$ 1.311,26	
							TOTAL	R\$ 10.022,37	
VALOR TOTAL									R\$ 303.254,59
Observações:									

quarta-feira, 14 de dezembro de 2022

Responsável Técnico:


 Tatiana de Oliveira Campos
 CREA: 226817/D