

CNO

COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



CARTA PROPOSTA

Madalena, CE – 13/06/2022

À
Prefeitura Municipal de Barreira/CE
Comissão Permanente de Licitação
Barreira-CE

REF.: Tomada de Preço 2505.01/22 – TP

Objeto: Contratação de serviços de reforma e ampliação da escola municipal de ensino infantil e fundamental EMEIEF Boanerges Jacó na localidade de Mearim III no município de Barreira/CE, conforme projeto básico.

Prezado Senhores (as),

A Empresa CNO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – ME, CNPJ 30.085.357/0001-80, situada à rua José Homero Saraiva Câmara, S/N, Santa Terezinha Madalena/CE, e-mail: cnoservicos@hotmail.com, telefone (85) 9 9653 5800, Banco do Brasil, agência 4293-5 conta nº 16.047-4, por seu representante abaixo qualificado, vem apresentar a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de pelo preço global por lote de **R\$ 421.635,95 (quatrocentos e vinte e um mil seiscentos e trinta e cinco reais e noventa e cinco centavos)**, com prazo de execução CONFORME EDITAL.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05(cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ANTONIO ARYENNIZIO
ALVES
ANCELMO:02131845324

Assinado de forma digital por
ANTONIO ARYENNIZIO ALVES
ANCELMO:02131845324
Dados: 2022.06.13 08:38:43 -03'00'

MANOEL NOBRE DA
SILVA
NETTO:05605519328

Assinado de forma digital por
MANOEL NOBRE DA SILVA
NETTO:05605519328
Dados: 2022.06.13 08:38:59 -03'00'

CNO Comércio e Serviços LTDA
CNPJ: 30.085.357/0001-80
Antonio Aryennizio Alves Ancelmo
Representante Legal
CPF: 021.318.453-24

CNO Comércio e Serviços LTDA
Responsável Técnico
Manoel Nobre da Silva Netto
Engenheiro Civil
Registro Nacional: 0618005560

CNO Comércio e Serviços LTDA – ME – CNPJ: 30.085.357/0001-80
Rua José Homero Saraiva Câmara, S/N – Santa Terezinha
Madalena/CE – CEP: 63.860-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

DATA: 12/06/2022 BDI: 26,87%

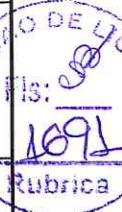
LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MÉS 05/2021
SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% DATA REF. 04/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,99	348,79	442,51	2.265,08	2.874,16
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,00	3,61	4,58	454,86	577,08
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	6,09	7,73	767,34	973,98
2 DEMOLIÇÃO									
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	48,94	62,09	440,46	558,81
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,76	22,90	29,05	9.177,40	11.642,08
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	171,61	11,42	14,49	1.959,79	2.486,63
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	40,56	41,43	52,56	1.680,40	2.131,83
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,28	24,47	31,05	667,54	847,04
4 INFRAESTRUTURA									
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,89	611,39	775,67	5.435,26	6.895,71
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	78,00	53,37	67,71	4.162,86	5.281,38
4.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,20	360,81	457,76	793,78	1.007,07
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	176,00	13,54	17,18	2.383,04	3.023,68
5 SUPERESTRUTURA									
5.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,04	360,81	457,76	736,05	933,83
5.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	23,20	43,02	54,58	998,06	1.266,26
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	163,20	12,54	15,91	2.046,53	2.596,51
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,04	211,23	267,99	430,91	546,70
5.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	78,00	53,37	67,71	4.162,86	5.281,38
6 VEDAÇÃO									
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	229,95	55,35	70,22	12.727,73	16.147,09
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	29,76	153,64	194,92	4.572,33	5.800,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

DATA: 12/06/2022 BDI: 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	101161	BETONEIRA. AF_05/2020							
7	REVESTIMENTO								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	636,40	5,71	7,24	15.748,70	19.980,47
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	588,10	20,60	26,14	12.114,86	15.372,93
8	PINTURA								
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.596,13	9,99	12,67	15.945,34	20.222,97
8.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	1.704,66	11,40	14,46	19.433,12	24.649,38
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	43,68	15,42	19,56	673,55	854,38
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	19,18	24,33	837,78	1.062,73
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,40	34,94	44,33	782,66	992,99
9	PISO								
9.1	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,80	332,44	421,77	5.584,99	7.085,74
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	876,34	19,53	24,78	17.114,92	21.715,71
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	932,78	79,42	100,76	74.081,39	93.986,91
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	932,78	8,12	10,30	7.574,17	9.607,63
9.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	332,39	6,68	8,47	2.220,37	2.815,34
9.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,88	25,80	32,73	538,70	683,40
10	COBERTURA								
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	334,37	102,58	130,14	34.299,67	43.514,91
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	334,37	58,65	74,41	19.610,80	24.880,47
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	141,06	11,03	13,99	1.555,89	1.973,43
10.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	126,00	10,13	12,85	1.276,38	1.619,10
10.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	396,28	40,91	51,90	16.211,81	20.566,93
10.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	27,69	26,90	34,18	744,86	945,06
11	ESQUADRIAS								
								10.288,28	13.052,83



 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

DATA : 12/06/2022		BDI : 26,87%	
VERSÃO		HORA	
FONTE		MÊS	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	476,99	605,16	4.769,90	6.051,60	
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	243,05	308,36	2.187,45	2.775,24	
11.3	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. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,80	509,92	646,94	2.447,62	3.105,31	
11.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,64	265,80	337,22	170,11	215,82	
11.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64	248,79	315,64	159,23	202,01	
11.6	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	29,06	36,87	435,90	553,05	
11.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	118,07	149,80	118,07	149,80	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	198,30	251,58	1.983,00	2.515,80	
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	178,80	226,84	1.788,00	2.268,40	
12.3	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	132,40	167,98	397,20	503,94	
12.4	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	6,00	48,87	62,00	293,22	372,00	
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	43,97	55,78	43,97	55,78	
12.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	812,34	1.030,62	812,34	1.030,62	
12.7	11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	6,00	11,20	14,21	67,20	85,26	
12.8	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	81,54	103,45	489,24	620,70	
12.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,55	12,12	19,10	24,24	
12.10	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	18,30	23,22	128,10	162,54	
12.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	49,99	63,42	199,96	253,68	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	212,46	269,55	12.110,22	15.364,35	
13.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	27,00	65,11	82,61	1.757,97	2.230,47	
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	900,00	5,66	7,18	5.094,00	6.462,00	
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,89	8,74	3.445,00	4.370,00	
14	SERVIÇOS DIVERSOS						4.559,13	5.784,81		
						22.407,19	28.426,82			



CNO Comércio e Serviços LTDA - ME - CNPJ: 30.085.357/0001-80
 Rua José Homero Saraiva Câmara, S/N - Santa Terezinha
 Madalena/CE - CEP: 63.860-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA :	12/06/2022	BDI :	26,87%
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

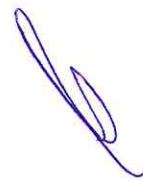
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	52,19	66,21	2.191,98	2.780,82
14.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	2,90	157,54	199,87	456,87	579,62
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	189,70	10,07	12,78	1.910,28	2.424,37

VALOR BDI TOTAL: 89.284,84
VALOR ORÇAMENTO: 332.351,11
VALOR TOTAL: 421.635,95

Quatrocentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Cinco centavos

ANTONIO ARYENNIZIO Assinado de forma digital por
ALVES ANTONIO ARYENNIZIO ALVES
ANCELMO:02131845324 ANCELMO:02131845324
 Dados: 2022.06.13 09:11:15 -03'00'

MANOEL NOBRE DA SILVA Assinado de forma digital por MANOEL
NETTO:05605519328 NOBRE DA SILVA NETTO:05605519328
 Dados: 2022.06.13 09:11:28 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

DATA: 12/06/2022 BDI: 26,87%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 05/2021
 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% COM DESONERAÇÃO 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,46% 04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.874,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,99	175,01	173,78	0,00	93,72	1.323,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	126,00	3,61	0,00	0,00	0,97	577,08
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	4,72	1,36	0,00	1,64	973,98
2	DEMOLIÇÃO									14.687,52
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	48,94	0,00	0,00	13,15	558,81
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,76	22,90	0,00	0,00	6,15	29,05
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	171,61	11,42	0,00	0,00	3,07	14,49
3	MOVIMENTO DE TERRA									2.978,87
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	40,56	25,70	0,00	0,00	15,73	2.131,83
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,28	24,47	0,00	0,00	6,58	847,04
4	INFRAESTRUTURA									16.207,84
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,89	365,76	245,63	0,00	164,28	6.895,71
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	78,00	10,43	37,90	0,04	14,34	5.281,38
4.3	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,20	121,96	238,85	0,00	96,95	1.007,07
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	176,00	3,18	10,36	0,00	3,64	3.023,68
5	SUPERESTRUTURA									10.624,68
5.1	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,04	121,96	238,85	0,00	96,95	933,83
5.2	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,20	12,27	19,95	5,21	11,56	1.266,26
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	163,20	2,95	9,59	0,00	3,37	2.596,51
5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,04	211,23	0,00	0,00	56,76	546,70
5.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	78,00	10,43	37,90	0,04	14,34	5.281,38
6	VEDAÇÃO									21.947,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACO.

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

DATA: 12/06/2022 **BDI:** 26,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	229,95	34,21	21,14	0,00	14,87	70,22	16.147,09
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	29,76	37,52	97,74	18,35	41,28	194,92	5.800,82
7		REVESTIMENTO									19.980,47
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	636,40	4,07	1,64	0,00	1,53	7,24	4.607,54
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	588,10	18,98	1,62	0,00	5,54	26,14	15.372,93
8		PINTURA									47.782,45
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.596,13	3,13	5,15	1,71	2,68	12,67	20.222,97
8.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	1.704,66	5,37	3,13	2,90	3,06	14,46	24.649,38
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	43,68	11,37	4,04	0,01	4,14	19,56	854,38
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	13,11	6,07	0,00	5,15	24,33	1.062,73
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,40	27,78	7,16	0,00	9,39	44,33	992,99
9		PISO									135.894,73
9.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,80	121,98	210,46	0,00	89,33	421,77	7.085,74
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	876,34	12,71	6,82	0,00	5,25	24,78	21.715,71
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	932,78	20,16	59,25	0,01	21,34	100,76	93.986,91
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	932,78	6,72	1,40	0,00	2,18	10,30	9.607,63
9.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	332,39	1,26	4,80	0,00	1,79	8,47	2.815,34
9.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,88	-0,16	25,96	0,00	6,93	32,73	683,40
10		COBERTURA									93.499,90
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	334,37	41,68	60,90	0,00	27,56	130,14	43.514,91
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	334,37	35,22	23,43	0,00	19,76	74,41	24.880,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

DATA :	12/06/2022	BDI :	26,87%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	141,06	10,36	0,67	0,00	0,00	2,96	1.973,43
10.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	126,00	6,21	3,92	0,00	0,00	2,72	1.619,10
10.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	396,28	36,65	4,26	0,00	0,00	10,99	20.566,93
10.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	27,69	10,42	16,48	0,00	0,00	7,23	945,06
11	ESQUADRIAS										
11.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	-6,28	483,27	0,00	0,00	128,17	6.051,60
11.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	-6,97	250,02	0,00	0,00	65,31	2.775,24
11.3	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. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,80	17,36	484,08	0,00	8,48	137,02	3.105,31
11.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,64	-6,48	272,28	0,00	0,00	71,42	215,82
11.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,64	17,37	231,42	0,00	0,00	66,85	202,01
11.6	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	0,00	29,06	0,00	0,00	7,81	553,05
11.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	65,57	52,50	0,00	0,00	31,73	149,80
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	137,63	60,67	0,00	0,00	53,28	2.515,80
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	137,28	41,52	0,00	0,00	48,04	2.268,40
12.3	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	0,00	132,40	0,00	0,00	35,58	503,94
12.4	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	6,00	0,00	48,87	0,00	0,00	13,13	372,00
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	-0,53	44,50	0,00	0,00	11,81	55,78
12.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	-21,82	834,16	0,00	0,00	218,28	1.030,62
12.7	11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	6,00	0,00	11,20	0,00	0,00	3,01	85,26
12.8	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	81,54	0,00	0,00	21,91	620,70
12.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	4,33	5,22	0,00	0,00	2,57	24,24
12.10	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	7,00	0,00	18,30	0,00	0,00	4,92	162,54
12.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	-0,07	50,06	0,00	0,00	12,43	253,68
										7.892,96	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.

LOCAL: BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE

DATA : 12/06/2022 **BDI :** 26,87%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	137,77	74,69	0,00	57,09	269,55
13.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	27,00	23,90	41,21	0,00	17,50	82,61
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	3,81	1,85	0,00	1,52	7,18
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	4,17	2,72	0,00	1,85	8,74
14 SERVIÇOS DIVERSOS										
14.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	0,00	52,19	0,00	14,02	66,21
14.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	2,90	20,40	137,14	0,00	42,33	199,87
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	189,70	10,07	0,00	0,00	2,71	12,78
									VALOR BDI TOTAL:	89.284,84
									VALOR ORÇAMENTO:	332.351,11
									VALOR TOTAL:	421.635,95

Quatrocentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Cinco centavos

ANTONIO ARYENNIZIO ALVES
ANCELMO:02131845324
Assinado de forma digital por ANTONIO ARYENNIZIO ALVES
ANCELMO:02131845324
Dados: 2022.06.13 09:11:51 -03'00'

MANOEL NOBRE DA SILVA
NETTO:05605519328
Assinado de forma digital por MANOEL NOBRE DA SILVA
NETTO:05605519328
Dados: 2022.06.13 09:12:07 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CNO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022		BDI : 26,87%
	LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,70% 05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,40% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.874,16	0,68
2	DEMOLIÇÃO	14.687,52	3,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.978,87	0,71
4	INFRAESTRUTURA	16.207,84	3,84
5	SUPERESTRUTURA	10.624,68	2,52
6	VEDAÇÃO	21.947,91	5,21
7	REVESTIMENTO	19.980,47	4,74
8	PINTURA	47.782,45	11,33
9	PISO	135.894,73	32,23
10	COBERTURA	93.499,90	22,18
11	ESQUADRIAS	13.052,83	3,10
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.892,96	1,87
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.426,82	6,74
14	SERVIÇOS DIVERSOS	5.784,81	1,37
		VALOR BDI TOTAL:	89.284,84 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	332.351,11
		VALOR TOTAL:	421.635,95



Quatrocentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Cinco centavos

ANTONIO
 ARYENNIZIO ALVES
 ANCELMO:02131845
 324

Assinado de forma digital por
 ANTONIO ARYENNIZIO ALVES
 ANCELMO:02131845324
 Dados: 2022.06.13 09:12:27
 -03'00'

MANOEL NOBRE DA
 SILVA
 NETTO:05605519328

Assinado de forma digital por
 MANOEL NOBRE DA SILVA
 NETTO:05605519328
 Dados: 2022.06.13 09:12:39 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA: 12/06/2022	BDI: 26,87%	
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				04/2022



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICIO:						6,5735
VALOR:						348,79

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23215434	15,5500	3,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6100
VALOR:						3,61

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27764253	20,7700	5,7666
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77642531	15,5500	43,1734
TOTAL MAO DE OBRA:						48,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA:	12/06/2022	BDI:	26,87%						
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,40%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

VALOR: 48,94

2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12988656	20,7700	2,6977
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29886562	15,5500	20,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8951
VALOR:					22,90

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06478672	20,7700	1,3456
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64786727	15,5500	10,0743
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4199
VALOR:					11,42

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50030175	16,57	41,42
TOTAL SERVICIO:					41,42
VALOR:					41,43

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57363344	15,5500	24,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,4700
VALOR:					24,47

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48861111	20,7700	176,3085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,18767320	15,5500	142,8683
TOTAL MAO DE OBRA:					319,1768

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					159,8000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29959804	441,9800	132,4163
TOTAL SERVICIO:					132,4163
VALOR:					611,39

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00323236	6,79	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01422244	358,35	5,09
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,72959380	13,27	9,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18470727	149,39	27,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33247312	20,82	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16623656	16,57	2,75
					TOTAL SERVICIO:	52,03
					VALOR:	53,37



4.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,92547225	26,4089	24,4407
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,4407

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55283350	15,5500	86,3466
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,3466

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,98981522	0,5600	180,8743
					TOTAL MATERIAL:	180,8743

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80229190	7,5600	6,0653
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,77369480	81,5400	63,0871
					TOTAL SERVICIO:	69,1524

VALOR: 360,81

4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00799410	126,2862	1,0095
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,0095

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07994096	16,7700	1,3406
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07994096	20,7700	1,6604
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0010

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998524	10,0500	0,2009





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	DE	KG	1,04922509	8,8900	9,3276
TOTAL MATERIAL:							9,5285
VALOR:							13,54

5.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)(M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,92547225	26,4089	24,4407
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,4407	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55283350	15,5500	86,3466
TOTAL MAO DE OBRA:					86,3466	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,98981522	0,5600	180,8743
TOTAL MATERIAL:					180,8743	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80229190	7,5600	6,0653
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,77369480	81,5400	63,0871
TOTAL SERVICO:					69,1524	

VALOR: 360,81

5.2. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18131976	5,13	0,93
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,72620419	1,97	1,43
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36356463	7,90	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00370038	6,79	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01757690	21,09	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11193720	16,92	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61149167	20,59	12,59
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09713557	236,06	22,92
TOTAL SERVICO:					37,40	

VALOR: 43,02

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00740421	126,2662	0,9350
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9350

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07404208	16,7700	1,2417
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07404208	20,7700	1,5379
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7796

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01851052	10,0500	0,1860
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,97180224	8,8900	8,6393
TOTAL MATERIAL:						8,8253
VALOR:						12,54

5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,62716314	20,7700	96,1062
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,40346104	15,5500	115,1238
TOTAL MAO DE OBRA:						211,2300
VALOR:						211,23

5.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00323236	6,79	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01422244	358,35	5,09
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,72959380	13,27	9,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18470727	149,39	27,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33247312	20,82	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16623656	16,57	2,75
TOTAL SERVICIO:						52,03
VALOR:						53,37

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89586039	20,7700	18,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00336363	15,5500	15,6023
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2093
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01343790	67,5000	0,9071
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,94396557	1,1000	2,1384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95297565	0,5600	1,0937
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,1392
VALOR:						55,35

6.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,65550416	25,81	94,34
TOTAL MATERIAL:					94,34	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00925442	426,89	3,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90178760	20,82	39,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95135651	16,57	15,76
TOTAL SERVICOS:					59,30	
VALOR:					153,64	

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09236494	20,7700	1,9184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13854741	15,5500	2,1544
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0728	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00563426	67,5000	0,3803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24446790	0,5600	1,2569
TOTAL MATERIAL:					1,6372	
VALOR:					5,71	

7.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46299799	20,7700	9,6165
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60189739	15,5500	9,3595
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9760	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00564858	67,5000	0,3813
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,12971510	1,1000	1,2427
TOTAL MATERIAL:					1,6240	
VALOR:					20,60	

8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA: 12/06/2022	BDI: 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30559592	16,88	5,15
TOTAL MATERIAL:					5,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17317101	21,90	3,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06389731	16,57	1,05
TOTAL SERVICIO:					4,84
VALOR:					9,99



8.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,18532698	16,88	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31784919	21,90	6,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07969059	16,57	1,32
TOTAL SERVICIO:					8,28
VALOR:					11,40

8.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27749753	16,7700	4,6536
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32374713	20,7700	6,7242
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3778

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46249589	0,5500	0,2544
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,41624630	9,1000	3,7878
TOTAL MATERIAL:					4,0422
VALOR:					15,42

8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32380059	16,7700	5,4301
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37005781	20,7700	7,6861
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1162

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700578	17,1900	0,6361
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14802313	24,9900	3,6991
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12026879	12,6800	1,5250
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37005781	0,5500	0,2035
TOTAL MATERIAL:					6,0637
VALOR:					19,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74020058	16,7700	12,4132
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74020058	20,7700	15,3740
TOTAL MAO DE OBRA:						27,7872

MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02775752	17,1900	0,4772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14804011	24,9900	3,6995
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27757522	1,6900	0,4691
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11103009	22,5800	2,5071
TOTAL MATERIAL:						7,1529

VALOR: 34,94

9.1. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,92545519	26,4089	24,4403
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,4403

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55273118	15,5500	86,3450
TOTAL MAO DE OBRA:						86,3450

MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	272,08382771	0,5600	152,3669
TOTAL MATERIAL:						152,3669

SERVICO	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,82087876	7,5600	6,2058
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,77368055	81,5400	63,0859
TOTAL SERVICO:						69,2917

VALOR: 332,44

9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23124123	20,7700	4,8029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50873071	15,5500	7,9108
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7137

MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03376122	67,5000	2,2789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,10269274	0,5600	4,5375
TOTAL MATERIAL:						6,8164

VALOR: 19,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55528176	20,7700	11,5332
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55528176	15,5500	8,6346
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1678

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,40375686	2,0300	15,0296
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01801657	43,4400	44,2226
TOTAL MATERIAL:						59,2522
VALOR:						79,42

9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18498575	20,7700	3,8422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18498575	15,5500	2,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7187

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,39031993	3,5900	1,4012
TOTAL MATERIAL:						1,4012
VALOR:						8,12

9.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,55808437	0,78	0,43
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,13882695	28,90	4,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07774308	4,58	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06848796	20,75	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02869088	16,57	0,47
TOTAL SERVICO:						1,89
VALOR:						6,68

9.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00187066	27,4607	-0,0514
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00010184	42,1649	-0,0043
TOTAL EQUIPAMENTO:						-0,0557

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00353443	20,7700	-0,0734



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00339109	15,5500	-0,0527
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,1261

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00141073	67,5000	-0,0952
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00016143	60,4600	-0,0098
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						28,4550
VALOR:						25,80

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11047572	16,7700	18,6227
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11047572	20,7700	23,0646
TOTAL MAO DE OBRA:						41,6873

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,16657136	10,9000	1,8156
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02313491	2.479,0000	57,3514
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11104758	15,5400	1,7257
TOTAL MATERIAL:						60,8927
VALOR:						102,58

10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96955814	20,7700	20,1377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97003960	15,5500	15,0841
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2218

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:						23,4300
VALOR:						58,65

10.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27733128	20,7700	5,7602
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29582003	15,5500	4,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3602

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00231110	74,7200	0,1727
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29951778	1,1000	0,3295
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29951778	0,5600	0,1677
TOTAL MATERIAL:						0,6699
VALOR:						11,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL BOANERGES JACÓ.	DATA : 12/06/2022	BDI : 26,87%			
LOCAL:	BARREIRA-CE, LOCALIDADE MEARIM 3	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	

10.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37004567	16,7700	6,2057
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2057

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,18502283	21,2100	3,9243
TOTAL MATERIAL:						3,9243

VALOR: 10,13

10.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00921317	20,7700	20,9614
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00921317	15,5500	15,6933
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6547

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600

VALOR: 40,91

10.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27757663	16,7700	4,6550
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27757663	20,7700	5,7653
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4203

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,85051087	3,6800	6,8099
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,55515326	7,8300	4,3469
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,01778097	5,2300	5,3230
TOTAL MATERIAL:						16,4798

VALOR: 26,90

11.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	-0,12304502	16,7700	-2,0635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	-0,12305305	20,7700	-2,5558
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,04595236	20,7700	-0,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,04595236	15,5500	-0,7146
TOTAL MAO DE OBRA:						-6,2883

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00034792	67,5000	-0,0235
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800