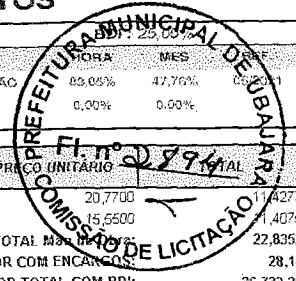




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.	DATA : 22/12/2022			
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55020000	20,7700	11,4277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73360000	15,5500	1,4075
TOTAL Mão de Obra:					22,8352
VALOR COM ENCARGOS:					28,14
VALOR TOTAL COM BDI:					36,733,20

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE15/PE14 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE15/PE14	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL Material:					58,9160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66024000	20,7700	13,7132
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66024000	15,5500	10,2667
TOTAL Mão de Obra:					23,9799
VALOR COM ENCARGOS:					82,90
VALOR TOTAL COM BDI:					104,721,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3000	1,3926
TOTAL Material:					1,3926

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18340000	20,7700	3,8092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18340000	15,5500	2,8519
TOTAL Mão de Obra:					6,6611
VALOR COM ENCARGOS:					8,05
VALOR TOTAL COM BDI:					15,922,87

C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,0000	0,5000
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,5800	18,0600
11596 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,9300	8,4900
11596 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	87,1200	88,8624
11871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	11,5600	0,5780
TOTAL Material:					116,4904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,55020000	20,7700	11,4277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84190000	15,5500	9,9815
TOTAL Mão de Obra:					21,4092
VALOR COM ENCARGOS:					137,90
VALOR TOTAL COM BDI:					3,063,19

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3000	2,1813
TOTAL Material:					2,1813

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21091000	20,7700	4,3806
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21091000	15,5500	3,2797
TOTAL Mão de Obra:					7,6603
VALOR COM ENCARGOS:					9,84
VALOR TOTAL COM BDI:					218,57

C2242 - RODAPÉ DE PERoba (7x1,5)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	14,3000	0,0858
11829 RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5x7CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,2800	10,5884
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2700	2,5400
TOTAL Material:					13,2142

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,6134
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,36680000	20,7700	7,6184
TOTAL Mão de Obra:					12,2318
VALOR COM ENCARGOS:					25,45
VALOR TOTAL COM BDI:					11,026,94

C1877 - PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5200	0,3900
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	3,6800	3,6800
TOTAL Material:					4,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55020000	20,7700	11,4277
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36680000	15,5500	5,7000
TOTAL Mão de Obra:					17,1311
VALOR COM ENCARGOS:					21,7
VALOR TOTAL COM BDI:					2,974,1



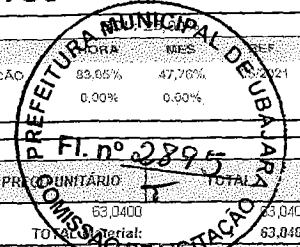
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubatuba - CE.
LOCAL: No município de Ubatuba - CE.

DATA: 22/12/2022

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA

PREÇO UNITÁRIO: 83,05%
PREÇO UNITÁRIO: 47,76%
PREÇO UNITÁRIO: 0,09%
PREÇO UNITÁRIO: 0,09%



C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
TOTAL Material:					63,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45860000	20,7700	9,5230
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22925000	15,5600	3,5648
TOTAL Mão de Obra:					13,0878

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	591,7300	2,2190
TOTAL Serviço:					2,2190
VALOR COM ENCARGOS:					78,35
VALOR TOTAL COM BDI:					5.811,76

COMP.08ubajara - ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	1,53718788	45,03	69,22
TOTAL Material:					69,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70480064	20,77	14,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40960129	15,56	21,92
TOTAL Mão de Obra:					36,56
VALOR COM ENCARGOS:					105,78
VALOR TOTAL COM BDI:					8.093,80

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5194
TOTAL Material:					1,9655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22925000	20,7700	4,7615
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28427000	15,5500	4,4204
TOTAL Mão de Obra:					9,1819
VALOR COM ENCARGOS:					11,15
VALOR TOTAL COM BDI:					8.209,54

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64190000	20,7700	13,3323
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64190000	15,5500	9,9815
TOTAL Mão de Obra:					23,3138

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	344,4700	6,8894
TOTAL Serviço:					6,8894
VALOR COM ENCARGOS:					30,20
VALOR TOTAL COM BDI:					22.231,73

C428 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4400	39,4400
TOTAL Material:					39,4400
VALOR COM ENCARGOS:					39,44
VALOR TOTAL COM BDI:					135,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2657
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5200	4,5552
TOTAL Material:					6,8219

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22925000	20,7700	4,7615
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50435000	15,5500	7,8426
TOTAL Mão de Obra:					12,6041
VALOR COM ENCARGOS:					19,43
VALOR TOTAL COM BDI:					13.396,66

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83400000	20,7700	38,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50200000	15,5500	85,55
TOTAL Mão de Obra:					123,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,3600	359,36
TOTAL Serviço:					359,36
VALOR COM ENCARGOS:					483,
VALOR TOTAL COM BDI:					24.367,

C3001 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE15/PE14 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

DATA: 22/12/2022

LOCAL: No município de Ubajara - CE.

FONTE: SEINFRA 0,27-1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

TOTAL Material: 56,9160

16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

SEINFRA KG 8,00000000
SEINFRA M2 1,10000000

16508 1,87000
16500 39,96000

TOTAL Mão de Obra: 19,9833
VALOR COM ENCARGOS: 78,98
VALOR TOTAL COM BDI: 56,880,91

C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	62,1000	0,1615
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5200	0,3172
TOTAL Material:					0,4787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09170000	20,7700	1,9046
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11004000	15,5500	1,7111
TOTAL Mão de Obra:					3,6157
VALOR COM ENCARGOS:					4,09
VALOR TOTAL COM BDI:					165,31

COMP 12ubajara - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,88052386	1,87	1,65
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,12266004	3,30	0,40
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,21903579	39,96	8,75
TOTAL Material:					10,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,09908887	20,77	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04209992	15,56	0,65
TOTAL Mão de Obra:					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					13,51
VALOR TOTAL COM BDI:					546,39

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL Material:					57,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45890000	20,7700	9,5230
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22925000	15,5500	3,5648
TOTAL Mão de Obra:					13,0878

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	591,7300	2,2190
TOTAL Serviço:					2,2190
VALOR COM ENCARGOS:					72,49
VALOR TOTAL COM BDI:					5,264,44

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9700	12,9700
TOTAL Material:					13,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45890000	16,7700	7,6890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22925000	20,3200	4,6584
TOTAL Mão de Obra:					12,3474
VALOR COM ENCARGOS:					25,58
VALOR TOTAL COM BDI:					223,86

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	307,7200	307,7200
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6700	56,6700
TOTAL Material:					380,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37550000	16,7700	22,8671
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37550000	20,3200	27,9502
TOTAL Mão de Obra:					51,0172
VALOR COM ENCARGOS:					431,
VALOR TOTAL COM BDI:					4,317,

COM 22ubajara - CAIXA DE DESCATGA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,72	192,
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,29	16,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubaíara - CE.	DATA: 22/12/2022		EM: 25,00%	
LOCAL:	No município de Ubaíara - CE.	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11180 FITA DE VEDACÃO

SEINFRA	M	1,65087274
---------	---	------------

35

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABARU

25.00%

83.05% 47.76% 0.00%

0.00% 0.00%

FI. nº 2797

TOTAL MATERIAL: TOTAL:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

115,33

139,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,87653710		115,32
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,87698839		139,74

TOTAL Mão de Obra:	255,06
VALOR COM ENCARGOS:	464,50
VALOR TOTAL COM BDI:	4.645,04

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700	364,2700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,2600	0,1458
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300

TOTAL Material:	613,8556
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83400000	16,7700	30,7562
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83400000	20,3200	37,2688

TOTAL Mão de Obra:	68,0231
VALOR COM ENCARGOS:	681,88
VALOR TOTAL COM BDI:	3.409,40

C46 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	300,2300	300,2300
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	502,0800	502,0800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9600	8,9600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000

TOTAL Material: 840,9818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75100000	16,7700	46,134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75100000	20,3200	56,900

TOTAL Mão de Obra:	102,034
VALOR COM ENCARGOS:	943,02
VALOR TOTAL COM BDI:	2.357,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728

TOTAL Material:	46,932
-----------------	--------

Mão	Ta	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46860000	16,7700	7,689
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46860000	20,3200	9,316

TOTAL Mão de Obra:	17,005
VALOR COM ENCARGOS:	63,9
VALOR TOTAL COM BDI:	479,5

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,1000	0,062
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5200	0,234
ID711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2100	22,210

TOTAL Material:	22,506
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00870000	20,7700	20,9500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00870000	15,5500	15,6800

TOTAL Mão de Obra:	36,636
VALOR COM ENCARGOS:	59,14
VALOR TOTAL COM BDI:	1.035,02

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	68,7400	0,549
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	247,0400	247,040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,664

TOTAL Material:	249,253
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10040000	20,7700	22,855
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83400000	15,5600	28,518

TOTAL Mão de Obra:	51,374
VALOR COM ENCARGOS:	300,6
VALOR TOTAL COM BDI:	15.640,3

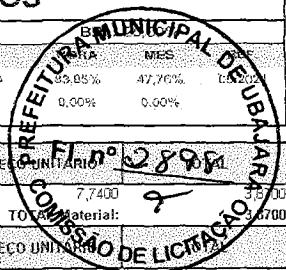
C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.
LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA: 22/12/2022

FONTE **VERSÃO**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7400	3,86700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13755000	20,7700	2,8568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27510000	15,5500	4,2776
TOTAL Mão de Obra:					7,1347

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	790,9500	0,7910
TOTAL Serviço:					0,7910
VALOR COM ENCARGOS:					11,80
VALOR TOTAL COM BDI:					708,00

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10816 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2100	86,2100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL Material:					306,3284

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37550000	16,7700	22,9671
ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37550000	20,3200	27,9502
TOTAL Mão de Obra:					51,0173
VALOR COM ENCARGOS:					357,35
VALOR TOTAL COM BDI:					5.360,28

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1600	89,1600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900	13,7900
TOTAL Material:					323,0784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52175000	16,7700	42,2897
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52175000	20,3200	51,2420
TOTAL Mão de Obra:					93,5317
VALOR COM ENCARGOS:					416,61
VALOR TOTAL COM BDI:					1.041,52

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,2900	32,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
16637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	164,3200	164,3200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1/2"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2200	33,2200
TOTAL Material:					362,8912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,02610000	16,7700	50,7477
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,02610000	20,3200	61,4904
TOTAL Mão de Obra:					112,2381
VALOR COM ENCARGOS:					475,13
VALOR TOTAL COM BDI:					1.187,82

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
17494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,7300	130,7300
TOTAL Material:					130,8028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59605000	16,7700	9,9958
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59605000	16,7700	9,9958
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59605000	20,7700	12,3800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59605000	20,3200	12,1117
TOTAL Mão de Obra:					44,4833
VALOR COM ENCARGOS:					175,29
VALOR TOTAL COM BDI:					438,22

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,7400	0,034
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,078
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,5200	178,5200

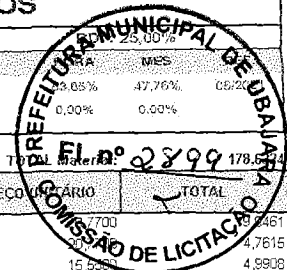


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubaiana - CE.
LOCAL: No município de Ubaiana - CE.

DATA: 22/12/2022

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91700000	16,7700	15,3861
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22925000	20,7700	4,7615
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32095000	15,5500	4,9908
TOTAL Mão de Obra:						28,7984
VALOR COM ENCARGOS:						287,43
VALOR TOTAL COM BDI:						2.997,39

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
TOTAL Material:					29,3100
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,45850000	20,7700	9,5230	
TOTAL Mão de Obra:					9,5230
VALOR COM ENCARGOS:					38,83
VALOR TOTAL COM BDI:					631,02

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500	31,6500
TOTAL Material:					31,6500
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,45850000	20,7700	9,5230	
TOTAL Mão de Obra:					9,5230
VALOR COM ENCARGOS:					41,17
VALOR TOTAL COM BDI:					514,60

C3513 - CHUVEIRO CRÔMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CRÔMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7100	76,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					76,7828
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,45850000	16,7700	7,6980	
SEINFRA	H	0,45850000	20,3200	9,3167	
TOTAL Mão de Obra:					17,0057
VALOR COM ENCARGOS:					93,79
VALOR TOTAL COM BDI:					1.955,16

C1835 - ESMELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESMELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,9100	348,9100
11590 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
TOTAL Material:					370,5100
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	1,83400000	20,7700	38,0922	
SEINFRA	H	0,36680000	15,5500	5,7037	
TOTAL Mão de Obra:					43,7959
VALOR COM ENCARGOS:					414,31
VALOR TOTAL COM BDI:					5.334,27

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	68,7400	5,4305
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,0900	2,2429
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86600000	1,0100	9,9637
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5200	9,6309
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6300	28,3500
12096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9000	2,7840
TOTAL Material:					58,4020
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,91700000	16,7700	15,3781	
SEINFRA	H	1,89819000	20,7700	39,4254	
SEINFRA	H	2,88121400	15,5500	44,8029	
TOTAL Mão de Obra:					99,6064
VALOR COM ENCARGOS:					158,01
VALOR TOTAL COM BDI:					991,50

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	7,6200	11,4300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,7400	3,0246
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,5200	11,9236
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	6,3400	7,1642
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	67,9900	4,14
12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	977,3600	977,36
11663 SIFÃO CRÔMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	150,9800	150,98
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2400	34,24
TOTAL Material:					1.200,26
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubaíara - CE.		DATA : 22/12/2022	BDI: 25,00%
	LOCAL:	No município de Ubaíara - CE.		FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20950000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20950000	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52175000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52175000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 106,302
					VALOR COM ENCARGOS: 1.410,90
					VALOR TOTAL COM BDI: 1.763,63

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,6200	8,6868
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5200	8,5176
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
11905 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,9800	2,7196
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	412,3300	412,3300
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	150,9600	301,9600
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	79,2000	159,2000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,2200	66,4400
TOTAL Material:					962,5038

Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,66800000	16,7700	61,5124
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,66800000	20,3200	74,5336
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29250000	20,7700	47,6152
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,29250000	15,5500	35,6484
TOTAL Mão de Obra:					219,3098
VALOR COM ENCARGOS:					1.181,81
VALOR TOTAL COM BDI:					1.477,26

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	261,5000	20,9200
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	12,9100	13,5555
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	656,8700	656,8700
TOTAL Material:					691,4455

Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75100000	20,7700	57,1363
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75100000	15,5500	42,7781
TOTAL Mão de Obra:					99,9164
VALOR COM ENCARGOS:					791,36
VALOR TOTAL COM BDI:					316,54

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9400	21,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,6800	96,6800
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	302,9000	302,9000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1400	29,1400
TOTAL Material:					450,8550

Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75100000	16,7700	46,1343
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75100000	20,3200	55,9003
TOTAL Mão de Obra:					102,0346
VALOR COM ENCARGOS:					552,89
VALOR TOTAL COM BDI:					1.382,22

C0366 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.673,4800	1.673,4800
TOTAL Material:					1.673,4800

Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,29250000	16,7700	38,4452
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,29250000	20,3200	46,5836
TOTAL Mão de Obra:					85,0288
VALOR COM ENCARGOS:					1.758,51
VALOR TOTAL COM BDI:					4.396,28

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,5500	0,0332
11838 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0800	0,0108
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7500	4,4000
TOTAL Material:					4,4440

Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36680000	16,7700	6,1512
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36680000	20,3200	7,4534
TOTAL Mão de Obra:					13,6046
VALOR COM ENCARGOS:					18,05
VALOR TOTAL COM BDI:					1.212,37

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,5500	0,0457



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.
LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA : 22/12/2022

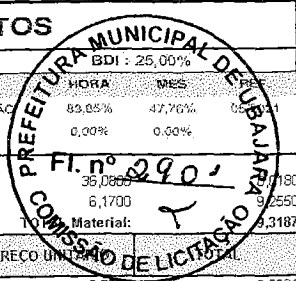
BDI : 25,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

HORA: 89,85%
MES: 47,76%
0,00% 0,00%

11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)

SEINFRA L 0,00050000
SEINFRA M 1,50000000



TOTAL Material: 9,3187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41265000	16,7700	6,9201
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41265000	20,3200	8,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,3051
VALOR COM ENCARGOS:					24,62
VALOR TOTAL COM BDI:					1.765,23

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,5500	0,0706
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,0800	0,0253
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	10,2900	14,4060
TOTAL Material:					14,5019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55020000	16,7700	9,2269
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55020000	20,3200	11,1601
TOTAL Mão de Obra:					20,4070
VALOR COM ENCARGOS:					34,91
VALOR TOTAL COM BDI:					3.676,23

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	41,5500	0,0914
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	36,0800	0,0289
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,40000000	17,3800	24,3320
TOTAL Material:					24,4523

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64190000	16,7700	10,7647
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64190000	20,3200	13,0434
TOTAL Mão de Obra:					23,8081
VALOR COM ENCARGOS:					48,26
VALOR TOTAL COM BDI:					4.890,98

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL Material:					49,0144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55937000	16,7700	9,3806
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55937000	20,3200	11,3664
TOTAL Mão de Obra:					20,7470
VALOR COM ENCARGOS:					69,76
VALOR TOTAL COM BDI:					1.482,40

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7100	51,7100
TOTAL Material:					51,9544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55937000	16,7700	9,3806
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55937000	20,3200	11,3664
TOTAL Mão de Obra:					20,7470
VALOR COM ENCARGOS:					72,70
VALOR TOTAL COM BDI:					908,80

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3100	63,3100
TOTAL Material:					63,6220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55937000	16,7700	9,3806
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55937000	20,3200	11,3664
TOTAL Mão de Obra:					20,7470
VALOR COM ENCARGOS:					84,37
VALOR TOTAL COM BDI:					316,38

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0600	92,0600
TOTAL Material:					92,5488

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87115000	16,7700	14,609
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87115000	20,3200	17,701
TOTAL Mão de Obra:					32,311
VALOR COM ENCARGOS:					124,8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA : 22/12/2022	VERSAO	REF
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	Composição	SEINFRA 627.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%	02/2021

VALOR TOTAL COM BDI: 912,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. n° 2902
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,2500	0,1247
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2600	0,0650
TOTAL Material:					0,8397

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	16,7700	1,3640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	20,3200	1,6770
TOTAL Mão de Obra:					3,0610
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR TOTAL COM BDI:					263,52

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,5500	0,1662
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2600	0,1300
TOTAL Material:					1,6362

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	16,7700	1,3640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	20,3200	1,6770
TOTAL Mão de Obra:					3,0610
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR TOTAL COM BDI:					70,56

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,5500	0,1662
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2600	0,1820
TOTAL Material:					3,6182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13755000	16,7700	2,3067
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13755000	20,3200	2,7950
TOTAL Mão de Obra:					5,1017
VALOR COM ENCARGOS:					8,72
VALOR TOTAL COM BDI:					43,60

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	45,3100	27,1860
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	199,5900	199,5900
TOTAL Material:					227,2648

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83400000	16,7700	30,7562
ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83400000	20,3200	37,2688
TOTAL Mão de Obra:					68,0231
VALOR COM ENCARGOS:					295,29
VALOR TOTAL COM BDI:					738,22

COMP-17ubajara - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (40x40x60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,63418000	55,03	89,93
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,58389754	5,69	9,01
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02514123	119,76	3,01
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,58389754	38,18	60,47
TOTAL Serviço:					162,42
VALOR COM ENCARGOS:					162,42
VALOR TOTAL COM BDI:					1.624,24

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,03000000	40,0000	3,2000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,7000	46,8000
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	364,9900	29,1992
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,0900	15,1515
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	123,6500	9,8920
TOTAL Serviço:					104,242
VALOR COM ENCARGOS:					104,2
VALOR TOTAL COM BDI:					2.725,8

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,7400	0,687
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0100	1,010
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,976
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	90,7300	95,266
TOTAL Material:					98,939



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

Construção de 01 (uma) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubaiana - CE.

DATA: 22/12/2022

BDI: 25,00%

LOCAL:

No município de Ubaiana - CE.

FONTE

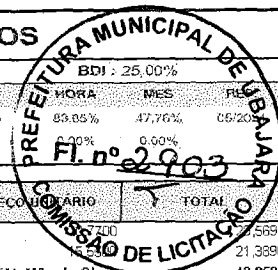
VERSÃO

SEINFRA

627.1 COM DESONERAÇÃO

Composição

PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37550000	16,7700	22,8591
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37550000	16,7700	22,8591
TOTAL Mão de Obra:					45,7182
VALOR COM ENCARGOS:					57,1478
VALOR TOTAL COM BDI:					71,9660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36680000	16,7700	6,1512
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13755000	20,3200	2,7950
TOTAL Mão de Obra:					8,9462
VALOR COM ENCARGOS:					8,95
VALOR TOTAL COM BDI:					2,019,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,1000	0,0311
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0100	0,0737
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5200	0,0312
TOTAL Material:					0,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16340000	20,7700	3,8092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13755000	15,5500	2,1389
TOTAL Mão de Obra:					5,9481
VALOR COM ENCARGOS:					6,08
VALOR TOTAL COM BDI:					1,326,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55890000	15,5500	24,2409
TOTAL Mão de Obra:					24,2409
VALOR COM ENCARGOS:					24,24
VALOR TOTAL COM BDI:					2,584,59

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4700	14,6156
TOTAL Equipamento:					14,6156

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,1000	57,6909
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5200	205,9200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,8900	14,2099
TOTAL Material:					321,7672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50200000	15,5500	85,5561
TOTAL Mão de Obra:					85,5561
VALOR COM ENCARGOS:					421,94
VALOR TOTAL COM BDI:					5,121,35

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,95384162	116,08	110,72
TOTAL Equipamento:					110,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43	385,43
TOTAL Material:					385,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79020986	20,77	16,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79065137	15,55	12,29
TOTAL Mão de Obra:					28,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,08639809	470,83	40,68
TOTAL Serviço:					40,68
VALOR COM ENCARGOS:					565,53
VALOR TOTAL COM BDI:					2,120,73

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,95382610	116,08	110,72
TOTAL Equipamento:					110,72

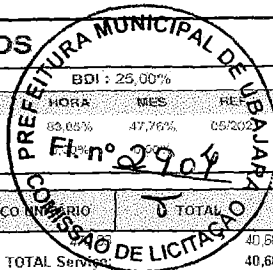
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10067 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43	385,43
TOTAL Material:					385,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79019700	20,77	16,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79063850	15,55	12,29
TOTAL Mão de Obra:					28,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (uma) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA : 22/12/2022	BDI : 25,00%
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,08639668		40,68
TOTAL Serviço:					40,68
VALOR COM ENCARGOS:					565,53
VALOR TOTAL COM BDI:					9.896,74

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,8700	1,5262
18503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,2800	31,3720
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,1600	2,8600
TOTAL Material:					35,7582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,65020000	16,7700	9,2269
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,7138
TOTAL Mão de Obra:					14,9407
VALOR COM ENCARGOS:					50,70
VALOR TOTAL COM BDI:					3.793,93

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10109 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0100	0,4949
10109 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5200	1,0656
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,0600	117,0600
TOTAL Material:					119,0576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75100000	20,7700	57,1333
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75100000	15,5600	42,7761
TOTAL Mão de Obra:					99,9164
VALOR COM ENCARGOS:					218,97
VALOR TOTAL COM BDI:					952,51

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1000	12,4000
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,7300	20,5779
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,6800	46,8792
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,6800	156,3406
12188 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,9300	38,6625
TOTAL Material:					274,8602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,33600000	16,7700	123,0247
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,17000000	20,7700	190,4609
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,7138
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,75100000	21,4300	58,9539
TOTAL Mão de Obra:					378,1533
VALOR COM ENCARGOS:					653,01
VALOR TOTAL COM BDI:					4.652,68

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	34,6400	6,9280
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	73,5200	29,4080
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	46,0500	27,6300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	65,3400	176,4180
TOTAL Material:					240,3840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,19210000	20,7700	24,7599
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19210000	20,7700	24,7599
TOTAL Mão de Obra:					49,5198
VALOR COM ENCARGOS:					289,90
VALOR TOTAL COM BDI:					19.978,01

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2500	2,3275
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0200	2,1762
TOTAL Material:					4,5037

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18340000	16,7700	3,071
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,713
TOTAL Mão de Obra:					8,784
VALOR COM ENCARGOS:					13,2
VALOR TOTAL COM BDI:					1.068,1

C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	41,5500	10,387
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	632,5300	632,531
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2600	0,781

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.		DATA : 22/12/2022		
	LOCAL:	No município de Ubajara - CE.		FONTE	VERSÃO	BDI : 25,00%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF: 82,65% 47,76% 2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000		1,5800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000		9,3400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000		39,6900
TOTAL Material:						774,3075
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			2,29250000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H			0,45850000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			2,29250000
TOTAL Mão de Obra:						94,5518
VALOR COM ENCARGOS:						868,86
VALOR TOTAL COM BDI:						2.172,16
C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			0,47000000
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN			1,00000000
TOTAL Material:						24,0322
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,25576000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,25576000
TOTAL Mão de Obra:						9,5233
VALOR COM ENCARGOS:						33,56
VALOR TOTAL COM BDI:						83,90
C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			1,20000000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN			1,00000000
TOTAL Material:						40,0020
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,49518000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,49518000
TOTAL Mão de Obra:						18,3663
VALOR COM ENCARGOS:						58,37
VALOR TOTAL COM BDI:						72,96
C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			1,20000000
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN			1,00000000
TOTAL Material:						78,2920
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,49518000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,49518000
TOTAL Mão de Obra:						18,3663
VALOR COM ENCARGOS:						96,66
VALOR TOTAL COM BDI:						241,66
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			1,20000000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN			1,00000000
TOTAL Material:						33,7720
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,49518000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,49518000
TOTAL Mão de Obra:						18,3663
VALOR COM ENCARGOS:						52,14
VALOR TOTAL COM BDI:						195,54
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			1,50000000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN			1,00000000
TOTAL Material:						45,9900
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,77945000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,77945000
TOTAL Mão de Obra:						28,9098
VALOR COM ENCARGOS:						74,90
VALOR TOTAL COM BDI:						93,63
C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN			1,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG			0,00400000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M			0,60000000
TOTAL Material:						2,89
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,13755000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,13755000
TOTAL Mão de Obra:						5,10

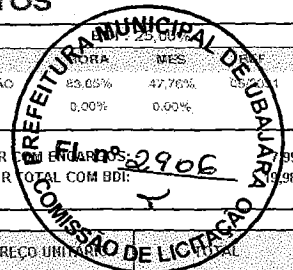


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.
LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA : 22/12/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS: 29,06
VALOR TOTAL COM BDI: 19,98

2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1900	80,1900
TOTAL Material:					80,7776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77945000	16,7700	13,0714
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77945000	20,3200	15,8384
TOTAL Mão de Obra:					28,9098
VALOR COM ENCARGOS:					109,69
VALOR TOTAL COM BDI:					137,11

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5500	0,4155
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
TOTAL Material:					9,4905

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13755000	16,7700	2,3057
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13755000	20,3200	2,7950
TOTAL Mão de Obra:					5,1017
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR TOTAL COM BDI:					36,48

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	41,5500	0,2909
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2600	0,1430
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,0800	0,3969
12331 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8200	10,8200
TOTAL Material:					11,6508

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	16,7700	1,3840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	20,3200	1,6770
TOTAL Mão de Obra:					3,0610
VALOR COM ENCARGOS:					14,71
VALOR TOTAL COM BDI:					36,78

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,5500	0,0499
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	36,0800	0,0180
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,9600	13,4650
TOTAL Material:					13,5529

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45850000	16,7700	7,6890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45850000	20,3200	9,3167
TOTAL Mão de Obra:					17,0057
VALOR COM ENCARGOS:					39,56
VALOR TOTAL COM BDI:					257,09

CD020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,5500	0,1039
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,0800	0,1443
TOTAL Material:					9,7362

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	16,7700	1,3840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	20,3200	1,6770
TOTAL Mão de Obra:					3,0610
VALOR COM ENCARGOS:					12,80
VALOR TOTAL COM BDI:					128,00

CD021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2000	14,2000
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,5500	0,1455
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
11898 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	36,0800	0,1985
TOTAL Material:					14,8035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	16,7700	1,3840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08253000	20,3200	1,6770
TOTAL Mão de Obra:					3,0610
VALOR COM ENCARGOS:					17,8
VALOR TOTAL COM BDI:					44,6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

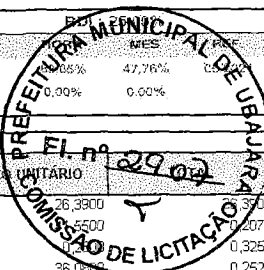
OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA: 22/12/2022

COMPOSIÇÃO:

FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	66%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3800	26,3800
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	5,5000	0,2078
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2600	0,3250
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	36,0000	0,2526
TOTAL Material:					27,1754

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12838000	16,7700	2,1529
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12838000	20,3200	2,6087
TOTAL Mão de Obra:					4,7616
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR TOTAL COM BDI:					479,16

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5000	40,5000
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5500	0,4155
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,0800	0,5412
TOTAL Material:					41,9455

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12838000	16,7700	2,1529
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12838000	20,3200	2,6087
TOTAL Mão de Obra:					4,7616
VALOR COM ENCARGOS:					46,71
VALOR TOTAL COM BDI:					350,34

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3600	0,7788
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,0200	0,8745
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL Material:					11,7230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47684000	16,7700	7,9966
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47684000	20,3200	9,6894
TOTAL Mão de Obra:					17,6860
VALOR COM ENCARGOS:					29,41
VALOR TOTAL COM BDI:					6.434,84

COMP-15ubajara - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60x60x60CM), SEM TAMPA, FUNDO CONCRETO (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,22491719	55,03	122,44
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,28741487	5,89	13,02
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04998614	465,53	24,28
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,28741487	38,18	87,33
TOTAL Serviço:					247,07
VALOR COM ENCARGOS:					247,07
VALOR TOTAL COM BDI:					3.706,08

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,24571000	15,5500	66,0208
TOTAL Mão de Obra:					66,0208
VALOR COM ENCARGOS:					66,02
VALOR TOTAL COM BDI:					2.806,02

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,5500	0,2078
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,0800	0,2706
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6000	3,6360
TOTAL Material:					4,1144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22088000	16,7700	3,6907
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22088000	20,3200	4,4720
TOTAL Mão de Obra:					8,1627
VALOR COM ENCARGOS:					12,28
VALOR TOTAL COM BDI:					641,78

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,2900	0,4257
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,0200	0,3802
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1200	6,1812
TOTAL Material:					6,9871

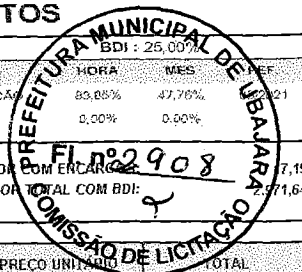
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,613
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27510000	20,3200	5,590
TOTAL Mão de Obra:					10,203

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubatuba - CE.
LOCAL: No município de Ubatuba - CE.

DATA: 22/12/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS: 7,19
VALOR TOTAL COM BDI: 2.971,64

2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1600	0,7128
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	38,0200	0,5703
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6300	8,9183
TOTAL Material:					10,2814

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44016000	16,7700	7,3915
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44016000	20,3200	8,9441
TOTAL Mão de Obra:					16,3256
VALOR COM ENCARGOS:					26,53
VALOR TOTAL COM BDI:					936,77

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5500	0,4155
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,0800	0,5412
TOTAL Material:					2,2367

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25676000	16,7700	4,3059
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25676000	20,3200	5,2174
TOTAL Mão de Obra:					9,5233
VALOR COM ENCARGOS:					11,76
VALOR TOTAL COM BDI:					602,70

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,5500	0,6233
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,0800	0,7938
TOTAL Material:					3,1271

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25676000	16,7700	4,3059
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25676000	20,3200	5,2174
TOTAL Mão de Obra:					9,5233
VALOR COM ENCARGOS:					12,65
VALOR TOTAL COM BDI:					490,11

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,5500	2,0775
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,0800	2,8864
TOTAL Material:					10,6339

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41266000	16,7700	6,9201
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41266000	20,3200	8,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,3051
VALOR COM ENCARGOS:					25,94
VALOR TOTAL COM BDI:					648,60

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,5500	1,1634
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,0800	1,5514
TOTAL Material:					3,4248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,6134
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27510000	20,3200	5,5900
TOTAL Mão de Obra:					10,2034
VALOR COM ENCARGOS:					13,63
VALOR TOTAL COM BDI:					51,12

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,5500	1,2465
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,0800	1,6956
TOTAL Material:					5,0721

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,6134
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27510000	20,3200	5,5900
TOTAL Mão de Obra:					10,2034
VALOR COM ENCARGOS:					15,2
VALOR TOTAL COM BDI:					57,3

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.			DATA : 22/12/2022	
	LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	REF.	
			SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.	DATA : 22/12/2022 EMPRESA: 23.000.000/0001-01			
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	ORA	MES
		SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,89866000	0,89866000
12320 ENCANADOR	1	H	0,89866000	0,89866000
TOTAL Mão de Obra				1,79732000
VALOR COM ENCARGOS				1,79732000
VALOR TOTAL COM BDI				1,79732000

C378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1100	50,1100

				TOTAL Material:		50,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	16,7700	7,6890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45860000	20,3200	9,3167
				TOTAL Mão de Obra:		17,0057
				VALOR COM ENCARGOS:		67,12
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.426,30

CD601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01089	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,6200	13,3350
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2500	0,2035
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,1000	6,5205
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0100	5,5146
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,9000	2,9295
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5200	14,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,9900	2,8556
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,50000000	0,5300	57,5050
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	29,1100	11,6440
					TOTAL Material:	115,3274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56478500	16,7700	9,3037
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56479500	20,7700	11,5229
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93440000	20,7700	60,9479
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,36445000	15,5500	83,4172
TOTAL Mão de Obra:					165,1913
VALOR COM ENCARGOS:					280,52
VALOR TOTAL COM BDI:					701,30

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	41,5500	0,307
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	36,0800	0,407
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,6400	18,304
					TOTAL Material:	19,018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55020000	16,7700	9,22650000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55020000	20,3200	11,18000000
				TOTAL Mão de Obra:	20,40700000
				VALOR COM ENCARGOS:	39,41000000
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.800,60000000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (S) - (NBR 7362)	1	M	1,01000000	60,1000	60,7010
				TOTAL Material:	60,7010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84190000	16,7700	10,7647
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84190000	20,3200	13,0433
TOTAL Mão de Obra:					23,8080
VALOR COM ENCARGOS:					84,5
VALOR TOTAL COM BDI:					2.047,30

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CM GRELHA	1	UN	1,00000000	27,6000	27,60

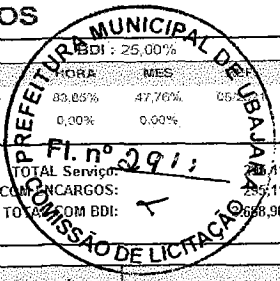
					TOTAL Material:		27,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45850000	16,7700	7,58	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45850000	20,3200	9,31	
					TOTAL Mão de Obra:		17,00
					VALOR COM ENCARGOS:		44,
					VALOR TOTAL COM BDI:		223,

COMP-19ubajara - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (80x80x80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	2,82513203	56,03	155
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,01102267	5,69	17
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,06250292	119,76	7
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,01264079	38,18	115



BRANDÃO
ENGENHARIA E ARQUITETURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 291
TOTAL Serviço: 25,11
VALOR COM ENCARGOS: 25,11
VALOR TOTAL COM BDI: 598,90

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA: 22/12/2022	
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,3300	590,3300
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:					591,6500

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36680000	16,7700	6,1512
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36680000	20,3200	7,4534
TOTAL Mão de Obra:					13,6046
VALOR COM ENCARGOS:					605,25
VALOR TOTAL COM BDI:					3.026,24

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0900	0,4527
TOTAL Material:					0,4527

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73360000	16,7700	12,3025
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,37550000	20,7700	28,5891
TOTAL Mão de Obra:					40,8716
VALOR COM ENCARGOS:					41,32
VALOR TOTAL COM BDI:					206,60

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	35,4200	35,4200
TOTAL Material:					35,4200

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21091000	16,7700	3,5370
TOTAL Mão de Obra:					3,5370
VALOR COM ENCARGOS:					38,96
VALOR TOTAL COM BDI:					292,20

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	106,3100	5,5813
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,9900	0,3449
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,5700	0,6350
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,0300	0,6755
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6500	0,0163
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,1800	0,0558
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5700	0,0111
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	100,9700	5,3009
TOTAL Material:					12,8208

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1250 ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01834000	27,4200	0,5029
I1250 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04585000	20,7700	0,9529
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04585000	20,7700	0,9529
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13755000	15,5500	2,1389
TOTAL Mão de Obra:					4,5464
VALOR COM ENCARGOS:					17,37
VALOR TOTAL COM BDI:					130,26

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,5200	220,5200
TOTAL Material:					220,5200

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45850000	20,7700	9,5230
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45850000	15,5500	7,1297
TOTAL Mão de Obra:					16,6527
VALOR COM ENCARGOS:					237,17
VALOR TOTAL COM BDI:					1.778,76

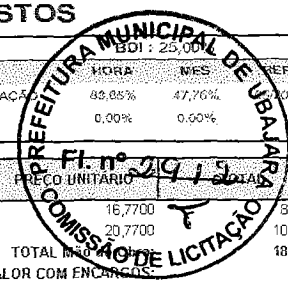
C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
I8150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	41,6600	1,4088
TOTAL Material:					4,0488

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36680000	15,5500	5,7037
TOTAL Mão de Obra:					5,7037
VALOR COM ENCARGOS:					9,75
VALOR TOTAL COM BDI:					73,14

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 25,00%
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			ANOS
			VALOR
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48601000	16,7700	8,1504
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48601000	20,7700	10,0944
TOTAL Mão de Obra:					18,2448
VALOR COM ENCARGOS:					35,40
VALOR TOTAL COM BDI:					265,50

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:					9,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26593000	16,7700	4,4596
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26593000	20,7700	5,5234
TOTAL Mão de Obra:					9,9830
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR TOTAL COM BDI:					97,44

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,3800	8,0960
TOTAL Material:					8,0960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55020000	16,7700	9,2269
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55020000	20,7700	11,4277
TOTAL Mão de Obra:					20,6546
VALOR COM ENCARGOS:					28,75
VALOR TOTAL COM BDI:					1,518,47

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL Material:					1,7442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10087000	16,7700	1,6916
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10087000	20,7700	2,0951
TOTAL Mão de Obra:					3,7867
VALOR COM ENCARGOS:					5,53
VALOR TOTAL COM BDI:					248,35

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3600	3,4272
TOTAL Material:					3,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11921000	16,7700	1,9992
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11921000	20,7700	2,4760
TOTAL Mão de Obra:					4,4752
VALOR COM ENCARGOS:					7,90
VALOR TOTAL COM BDI:					2,036,27

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3800	5,4876
TOTAL Material:					5,4876

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12838000	16,7700	2,1629
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12838000	20,7700	2,6665
TOTAL Mão de Obra:					4,8194
VALOR COM ENCARGOS:					10,31
VALOR TOTAL COM BDI:					3,303,96

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8600	11,0772
TOTAL Material:					11,0772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14672000	16,7700	2,4605
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14672000	20,7700	3,0474
TOTAL Mão de Obra:					5,5079
VALOR COM ENCARGOS:					16,59
VALOR TOTAL COM BDI:					121,95

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:					1,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	16,7700	2,306
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	20,7700	2,856



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (uma) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA: 22/12/2022

ORÇ	MES	ORÇ
89,85%	47,76%	0,00%
0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
Fl. Nº 2913

TOTAL Mão de Obra: 5.163,66
VALOR COM ENCARGOS: 8,35
VALOR TOTAL COM BDI: 1.305,00

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:					3,1900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	16,7700	2,3067
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	20,7700	2,8569
TOTAL Mão de Obra:					5,1636
VALOR COM ENCARGOS:					8,35
VALOR TOTAL COM BDI:					1.305,00

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
TOTAL Material:					1,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	16,7700	2,3067
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13755000	20,7700	2,8569
TOTAL Mão de Obra:					5,1636
VALOR COM ENCARGOS:					6,77
VALOR TOTAL COM BDI:					1.023,66

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL Material:					8,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,6134
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,7138
TOTAL Mão de Obra:					10,3272
VALOR COM ENCARGOS:					18,85
VALOR TOTAL COM BDI:					94,24

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4100	76,4100
TOTAL Material:					76,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83400000	16,7700	30,7662
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83400000	20,7700	38,0922
TOTAL Mão de Obra:					68,8484
VALOR COM ENCARGOS:					145,26
VALOR TOTAL COM BDI:					544,74

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1900	24,1900
TOTAL Material:					24,1900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14625000	16,7700	19,2226
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14625000	20,7700	23,8076
TOTAL Mão de Obra:					43,0302
VALOR COM ENCARGOS:					67,22
VALOR TOTAL COM BDI:					924,33

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,9400
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,7600	33,5200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,2300	5,2300
10436 CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3800	75,3800
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	320,2200	320,2200
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5900	3,8850
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7400	63,7400
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG	SEINFRA	UN	1,00000000	568,3200	568,3200
TOTAL Material:					1.078,1050

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,40160000	16,7700	73,8148
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,40160000	20,7700	91,4212
TOTAL Mão de Obra:					165,2360
VALOR COM ENCARGOS:					1.243,34
VALOR TOTAL COM BDI:					1.554,18

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA : 22/12/2022					BDI : 25,00%	
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,05%	47,76%	2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1	M	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL Material:				5,0200	5,5220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41266000	16,7700	6,9201
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41295000	20,7700	8,5707

TOTAL Mão de Obra:	15,4908
VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR TOTAL COM BDI:	5.378,57

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7000
				7,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46850000	16,7700	7,6890
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46850000	20,7700	9,5230

TOTAL Mão de Obra:	17,2120
VALOR COM ENCARGOS:	24,58
VALOR TOTAL COM BDI:	336,19

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	13,22	M	1,00000000	13,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64190000	16,7700	10,7647
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64190000	20,7700	13,3323

TOTAL Mão de Obra:	24,0970
VALOR COM ENCARGOS:	37,32
VALOR TOTAL COM BDI:	4.344,98

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0396 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,8000	1,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10067000	16,7700	1,6915
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10067000	20,7700	2,0955

TOTAL Mão de Obra:	3,786.31
VALOR COM ENCARGOS:	5,62.95
VALOR TOTAL COM BDI:	35,055.80

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600	2,5092

Maço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11004000	16,7700	1,845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11004000	20,7700	2,285

TOTAL Mão de Obra:	4,1309
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.789,27

00550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 15MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,2700	8,4350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14672000	16,7700	2,4608
10312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14672000	20,7700	3,0474

TOTAL Mão de Obra:	5,5079
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR TOTAL COM BDI:	1.291,91

COMP.16ubajara - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (30x30x40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO @9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,87493188	55,03	48,15

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,86743091	5,69	5,00
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01257578	119,75	1,50
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,86743091	38,18	33,00

TOTAL Serviço:	88,
VALOR COM ENCARGOS:	88,
VALOR TOTAL COM BDI:	885,

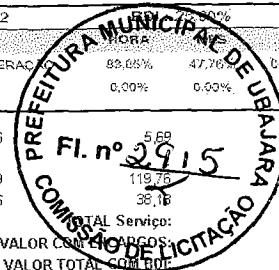
COMP-18ubajara - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP=10CM (60x60x60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	2,22493795	55,03	122,4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA : 22/12/2022	VERSÃO	001	REF
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	SEINFRA	627.1 COM DEGRADAÇÃO	89,65%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,28743106	13,02
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04999849	5,99
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,28743106	87,33

TOTAL Serviço: 228,78
VALOR COM ENCARGOS: 228,78
VALOR TOTAL COM BDI: 1.715,88

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5900	58,5900
TOTAL Material:					58,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00670000	16,7700	16,9159
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00670000	20,7700	20,9507
TOTAL Mão de Obra:					37,8666
VALOR COM ENCARGOS:					96,46
VALOR TOTAL COM BDI:					7.596,54

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6600	46,6600
TOTAL Material:					46,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00670000	16,7700	16,9159
ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00670000	20,7700	20,9507
TOTAL Mão de Obra:					37,8666
VALOR COM ENCARGOS:					84,53
VALOR TOTAL COM BDI:					1.796,22

C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921 LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2500	104,2500
17921 ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W					
TOTAL Material:					104,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37550000	16,7700	23,0671
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37550000	20,7700	28,5691
TOTAL Mão de Obra:					51,6362
VALOR COM ENCARGOS:					195,89
VALOR TOTAL COM BDI:					389,72

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:					7,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26593000	16,7700	4,4596
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26593000	20,7700	5,5234
TOTAL Mão de Obra:					9,9830
VALOR COM ENCARGOS:					17,73
VALOR TOTAL COM BDI:					1.706,32

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:					6,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19257000	16,7700	3,2294
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19257000	20,7700	3,9997
TOTAL Mão de Obra:					7,2291
VALOR COM ENCARGOS:					14,22
VALOR TOTAL COM BDI:					426,72

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL Material:					12,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33929000	16,7700	5,6899
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33929000	20,7700	7,0471
TOTAL Mão de Obra:					12,7370
VALOR COM ENCARGOS:					25,09
VALOR TOTAL COM BDI:					313,60

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
TOTAL Material:					17,1600

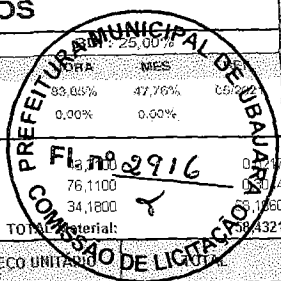


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.
LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA: 22/12/2022

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA



11596 PASTA PARA SOLDAR
11872 SOLDA 50X50
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E

SEINFRA UN 0,00050000
SEINFRA KG 76,1100
SEINFRA M 1,70000000

0,00050000
76,1100
34,1800
TOTAL Material: 39,4321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33012000	16,7700	5,5361
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33012000	20,3200	6,7080

TOTAL Mão de Obra: 12,2441
VALOR COM ENCARGOS: 70,68
VALOR TOTAL COM BDI: 2.415,49

CD466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800

TOTAL Material: 0,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,6134

TOTAL Mão de Obra: 4,6134
VALOR COM ENCARGOS: 5,60
VALOR TOTAL COM BDI: 476,00

COM-01ubajara - MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0031 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	Composições	UN	1,00000000	21,60	21,60

TOTAL Material: 21,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51741641	20,32	10,51

TOTAL Mão de Obra: 10,51
VALOR COM ENCARGOS: 32,11
VALOR TOTAL COM BDI: 120,42

COMP-03ubajara - VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,17679008	6,34	1,12
M0321 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	Composições	UN	1,00000000	36,73	36,73

TOTAL Material: 37,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,87608117	16,77	65,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,87653246	20,32	78,77

TOTAL Mão de Obra: 143,77
VALOR COM ENCARGOS: 181,62
VALOR TOTAL COM BDI: 681,09

C4757 - PRATELEIRA PRÉ MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,4700	0,8188

TOTAL Equipamento: 0,8188

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,15000000	8,7400	333,4310
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,2500	6,9375
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	68,7400	2,1997
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,0900	2,8036
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	27,2000	34,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5200	10,5768
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,7000	1,2700

TOTAL Material: 391,2186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00870000	16,7700	16,9159
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,37590000	20,7700	28,5691
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45890000	20,7700	9,5230
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14625000	15,5500	17,8242

TOTAL Mão de Obra: 72,8322
VALOR COM ENCARGOS: 464,87
VALOR TOTAL COM BDI: 209,19

COMP-13ubajara - COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES:

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1483 COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 x PROF=1200 x ALT=800MM	Composições	UN	1,00000000	2.611,10	2.611,10

TOTAL Material: 2.611,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	19,99859584	20,77	415,7
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	20,05186979	15,55	311,8

TOTAL Mão de Obra: 727,1
VALOR COM ENCARGOS: 3.338,2
VALOR TOTAL COM BDI: 4.172,8

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	62,1000	10,4328
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	70,0900	14,7889

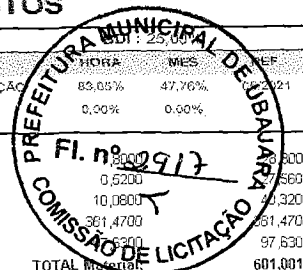


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.
LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA: 22/12/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
SEINFRA	527.1 COM DECOMERAÇÃO	83,05%	47,76%	21
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
10805	CIMENTO PORTLAND
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA
16896	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-538.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR
16895	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR

SEINFRA	M	16,00000000
SEINFRA	KG	53,00000000
SEINFRA	UN	4,00000000
SEINFRA	UN	1,00000000
SEINFRA	UN	1,00000000

TOTAL Material: 601,0018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32095000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,34400000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 466,2992
VALOR COM ENCARGOS: 1.063,97
VALOR TOTAL COM BDI: 6.649,80

COMP-09ubajara - LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	38,06
16696	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-268 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	263,42
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,97

TOTAL Material: 336,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,92462997	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,92441935	20,77

TOTAL Mão de Obra: 184,87
VALOR COM ENCARGOS: 521,32
VALOR TOTAL COM BDI: 5.864,85

COMP-05ubajara - PROJETO EXTERNO P/ LAMPADA MULTIVAPORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,22
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,97

TOTAL Material: 136,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,06591197	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,06524816	20,77

TOTAL Mão de Obra: 152,85
VALOR COM ENCARGOS: 289,00
VALOR TOTAL COM BDI: 4.686,25

COMP-05ubajara - PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPAS EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMINIO ANOZADO COM LAMPADA MULTIVAPOR METALICO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16
18957	PROJETO FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,74
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,97

TOTAL Material: 212,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52547027	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,52525965	20,77

TOTAL Mão de Obra: 169,88
VALOR COM ENCARGOS: 382,75
VALOR TOTAL COM BDI: 956,88

C1946 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9200

TOTAL Material: 114,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37550000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37550000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 51,6362
VALOR COM ENCARGOS: 166,56
VALOR TOTAL COM BDI: 208,20

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200

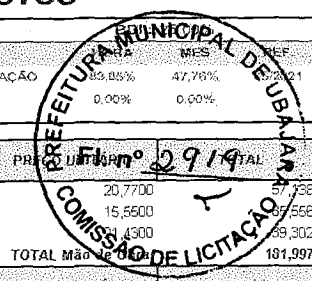
TOTAL Material: 3,5420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 10,32
VALOR COM ENCARGOS: 13,1
VALOR TOTAL COM BDI: 23,745,

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubalara - CE.		DATA: 22/12/2022	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	No município de Ubalara - CE.		FONTE	VERSÃO	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
					Fl. nº 2918	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	8.099,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.099,31
C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275	
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500	3,3235	
TOTAL Material:					4,7842	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32095000	16,7700	5,3823	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36680000	20,7700	7,6184	
TOTAL Mão de Obra:					13,0007	
VALOR COM ENCARGOS:					17,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					13.091,69	
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,9100	9,4213	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6000	23,2000	
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70SUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4100	3,9525	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3800	6,6708	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2100	14,7360	
TOTAL Material:					57,8806	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23795000	16,7700	20,7604	
10048 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23795000	20,7700	25,7122	
TOTAL Mão de Obra:					46,4726	
VALOR COM ENCARGOS:					104,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.612,24	
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4700	14,6156	
TOTAL Equipamento:					14,6156	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396	
TOTAL Material:					264,8147	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50200000	15,5500	85,5561	
TOTAL Mão de Obra:					85,5561	
VALOR COM ENCARGOS:					364,95	
VALOR TOTAL COM BDI:					209,87	
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,0800	0,9286	
TOTAL Equipamento:					0,9286	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,95000000	9,1800	9,5890	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850	
TOTAL Material:					8,7740	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07336000	16,7700	1,2302	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07336000	20,7700	1,5237	
TOTAL Mão de Obra:					2,7539	
VALOR COM ENCARGOS:					12,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					430,01	
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,1000	2,2667	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816	
TOTAL Material:					9,8483	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22925000	20,7700	4,7611	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50435000	15,5500	7,8421	
TOTAL Mão de Obra:					12,60	
VALOR COM ENCARGOS:					22,	
VALOR TOTAL COM BDI:					706,	
C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,68000000	7,5200	80,38	
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,6600	32,56	
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,60000000	7,6800	38,30	
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4100	41,64	
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	37,2600	74,52	
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	65,3400	576,952	
TOTAL Material:					844,356	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.		DATA : 22/12/2022	
	LOCAL:	Na município de Ubajara - CE.		FORTE	VERSÃO
				SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					03,85% 47,76% 0,00% 0,00%
					
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,75100000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50200000	15,5500
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,83400000	15,4300
TOTAL Mão de Obra:					181,9970
Serviço					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	12,9900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	11,7000
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	364,9900
TOTAL Serviço:					198,5096
VALOR COM ENCARGOS:					1.225,86
VALOR TOTAL COM BDI:					1.532,33
C1624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0100
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5200
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,5200
TOTAL Material:					55,4155
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,46720000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14625000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					48,2979
VALOR COM ENCARGOS:					103,71
VALOR TOTAL COM BDI:					618,38
COMP-11ubajara - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)					
Material					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,87301082	11,72
TOTAL Material:					21,95
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,03053065	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68702037	15,55
TOTAL Mão de Obra:					32,08
VALOR COM ENCARGOS:					54,03
VALOR TOTAL COM BDI:					1.385,25
C1648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
Material					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0100
TOTAL Material:					59,0100
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21091000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,5370
VALOR COM ENCARGOS:					62,55
VALOR TOTAL COM BDI:					1.876,56
C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
Equipamento					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	20,4700
TOTAL Equipamento:					1,1259
Material					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	62,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06630000	70,0900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5200
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,2700
TOTAL Material:					23,1103
Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37650000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49424000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,3545
VALOR COM ENCARGOS:					91,59
VALOR TOTAL COM BDI:					3.754,13
C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)					
Equipamento					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,4700
TOTAL Equipamento:					0,0819
Material					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	9,2500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	68,7400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	62,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	70,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,0100
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	67,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	14,3000
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	12,2500
12635	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	563,9600
TOTAL Material:					0,066



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

LOCAL:

Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

No município de Ubajara - CE.

DATA : 22/12/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11.2298

11.2298

11.2298

11.2298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31178000	16,7700	5,2296
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31178000	16,7700	6,3354
TOTAL Mão de Obra:					11,5640
VALOR COM ENCARGOS:					54,79
VALOR TOTAL COM BDI:					1.585,54

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.271,3600	5.271,3600
TOTAL Material:					5.271,3600
VALOR COM ENCARGOS:					5.271,36
VALOR TOTAL COM BDI:					19.767,60

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.524,2500	2.524,2500
TOTAL Material:					2.524,2500
VALOR COM ENCARGOS:					2.524,25
VALOR TOTAL COM BDI:					3.155,31

CD480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:					1,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00917000	16,7700	0,1539
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00917000	20,7700	0,1905
TOTAL Mão de Obra:					0,3443
VALOR COM ENCARGOS:					1,47
VALOR TOTAL COM BDI:					99,36

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,3700	4,8546
TOTAL Material:					5,1096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22925000	16,7700	3,8445
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32095000	20,7700	6,6661
TOTAL Mão de Obra:					10,5106
VALOR COM ENCARGOS:					15,62
VALOR TOTAL COM BDI:					13.031,39

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
11488 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12395 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,6200	5,4288
TOTAL Material:					6,8895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36680000	16,7700	6,1512
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,45895000	20,7700	9,5290
TOTAL Mão de Obra:					15,6742
VALOR COM ENCARGOS:					22,56
VALOR TOTAL COM BDI:					18.816,45

COMP-10ubajara - PINTURA ARTÍSTICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,15221004	15,81	2,41
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,32616437	10,96	3,57
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,86977164	0,51	0,44
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,65232873	18,19	11,87
TOTAL Material:					18,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,19032238	16,77	53,50
12395 PINTOR	SEINFRA	H	3,98790297	20,77	82,83
TOTAL Mão de Obra:					136,33
VALOR COM ENCARGOS:					154,62
VALOR TOTAL COM BDI:					8.485,75

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	1,8830
TOTAL Material:					2,0870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18340000	16,7700	3,0756
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,7138
TOTAL Mão de Obra:					8,7894



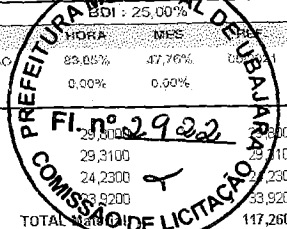
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubaíara - CE.

LOCAL: No município de Ubaíara - CE.

DATA: 22/12/2022

FORTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9400	80,9400
					TOTAL	117,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10040000	16,7700	18,4537
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10040000	20,7700	22,8653
					TOTAL Mão de Obra:	41,3090
					VALOR COM ENCARGOS:	158,57
					VALOR TOTAL COM BDI:	198,21

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
01754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9400	80,9400
					TOTAL Material:	164,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83400000	16,7700	30,7562
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83400000	20,7700	36,0822
					TOTAL Mão de Obra:	66,8484
					VALOR COM ENCARGOS:	233,13
					VALOR TOTAL COM BDI:	874,23

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6800	98,6800
					TOTAL Material:	182,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75100000	16,7700	46,1343
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75100000	20,7700	57,1393
					TOTAL Mão de Obra:	103,2726
					VALOR COM ENCARGOS:	285,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	356,81

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0500	39,0500
0436	CAIXA TIPO 'U' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3600	75,3600
01007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900	47,3900
01205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
01692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
					TOTAL Material:	198,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20950000	16,7700	53,8233
ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20950000	20,7700	66,6613
				TOTAL Mão de Obra:	120,4846
				VALOR COM ENCARGOS:	318,99
				VALOR TOTAL COM BDI:	398,74

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL Material:					8,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,613
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,713
					TOTAL Mão de Obra:	10,327
					VALOR COM ENCARGOS:	19,0
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.025,1

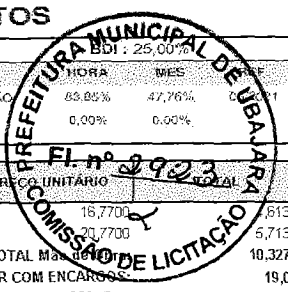
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,74
TOTAL Material:					8,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700	4,61
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700	5,71
					TOTAL Mão de Obra:	10,32
					VALOR COM ENCARGOS:	19,1
					VALOR TOTAL COM BDI:	23,1

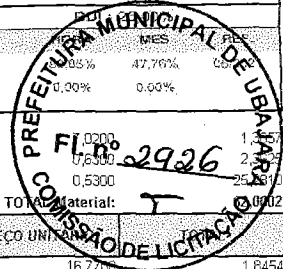
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.		DATA : 22/12/2022	BDI : 25,00%
	LOCAL:	No município de Ubajara - CE.		FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	627.1 COM DEGRADAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					10,3272
					VALOR COM ENCARGOS:
					19,07
					VALOR TOTAL COM BDI:
					309,92
C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
					TOTAL Material:
					14,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					10,3272
					VALOR COM ENCARGOS:
					24,99
					VALOR TOTAL COM BDI:
					124,96
C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
					TOTAL Material:
					14,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27510000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					10,3272
					VALOR COM ENCARGOS:
					24,99
					VALOR TOTAL COM BDI:
					124,96
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900
					TOTAL Material:
					47,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82530000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82530000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					30,9818
					VALOR COM ENCARGOS:
					78,37
					VALOR TOTAL COM BDI:
					97,96
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3900
					TOTAL Material:
					47,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82530000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82530000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					30,9818
					VALOR COM ENCARGOS:
					78,37
					VALOR TOTAL COM BDI:
					97,96
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6600
					TOTAL Material:
					82,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82530000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82530000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					30,9818
					VALOR COM ENCARGOS:
					113,64
					VALOR TOTAL COM BDI:
					284,10
C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500
					TOTAL Material:
					105,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55020000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55020000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					20,6546
					VALOR COM ENCARGOS:
					126,40
					VALOR TOTAL COM BDI:
					316,00
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700
					TOTAL Material:
					109,5700
					VALOR COM ENCARGOS:
					109,57
					VALOR TOTAL COM BDI:
					2.191,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.		DATA : 22/12/2022	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,76%	05/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA Fl. nº 2924 COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339 CABO COBRE NU 35MM2		SEINFRA	M	3,00000000		69,5100	
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000	
I0641 CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600	
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M		SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100	
TOTAL Material:						153,8000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,20950000	16,7700	53,8233	
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,37550000	20,7700	28,5691	
TOTAL Mão de Obra:						82,3924	
VALOR COM ENCARGOS:						236,19	
VALOR TOTAL COM BDI:						1.180,96	
C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90		SEINFRA	UN	1,00000000	24,1900	24,1900	
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA		SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600	
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²		SEINFRA	UN	0,04000000	179,1100	7,1644	
TOTAL Material:						34,8144	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,07336000	20,7700	1,5237	
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,07336000	15,5600	1,1407	
TOTAL Mão de Obra:						2,6644	
VALOR COM ENCARGOS:						37,48	
VALOR TOTAL COM BDI:						187,40	
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,22925000	16,7700	3,8445	
I2320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,09170000	20,3200	1,8633	
TOTAL Mão de Obra:						5,7078	
VALOR COM ENCARGOS:						5,71	
VALOR TOTAL COM BDI:						3.945,56	
C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00020000	62,1000	0,0124	
I0441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	0,03600000	1,0100	0,0364	
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016	
TOTAL Material:						0,0504	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,13755000	20,7700	2,8569	
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,09170000	15,5600	1,4259	
TOTAL Mão de Obra:						4,2828	
VALOR COM ENCARGOS:						4,33	
VALOR TOTAL COM BDI:						2.989,57	
C0568 - CABO TELEFONICO CI 50-10 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO TELEFONICO CI 50-10		SEINFRA	M	1,02000000	5,8400	5,9568	
TOTAL Material:						5,9568	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,22925000	16,7700	3,8445	
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,22925000	20,7700	4,7615	
TOTAL Mão de Obra:						8,6060	
VALOR COM ENCARGOS:						14,56	
VALOR TOTAL COM BDI:						1.348,26	
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA	M	1,02000000	3,0000	3,0600	
TOTAL Material:						3,0600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,11921000	16,7700	1,9992	
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,11921000	20,7700	2,4760	
TOTAL Mão de Obra:						4,4752	
VALOR COM ENCARGOS:						7,54	
VALOR TOTAL COM BDI:						63,18	
C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP		SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000	
TOTAL Material:						2,2000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,22925000	16,7700	3,8445	
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,22925000	20,7700	4,7615	
TOTAL Mão de Obra:						8,6060	
VALOR COM ENCARGOS:						10,8	
VALOR TOTAL COM BDI:						5.127,4	
C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)							

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA: 22/12/2022	
	LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE SEINFRA 627,1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	VERSÃO 0,05% 47,76% 0,00% 0,00%



12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000

TOTAL Material: 25,810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11004000	16,7700	1,8454
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14672000	20,7700	3,0474
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12638000	20,7700	2,6865
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40301000	20,7700	29,1405
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,16506000	20,7700	3,4263
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00629280	15,5500	46,7479
TOTAL Mão de Obra:					86,8760
VALOR COM ENCARGOS:					148,96
VALOR TOTAL COM BDI:					5.597,17

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64190000	15,5500	9,9815
TOTAL Mão de Obra:					9,9815
VALOR COM ENCARGOS:					9,98
VALOR TOTAL COM BDI:					6.083,09

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08877500	15,5500	1,0695
TOTAL Mão de Obra:					1,0695
VALOR COM ENCARGOS:					1,07
VALOR TOTAL COM BDI:					955,55

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,7700	9,7848
TOTAL Equipamento:					9,7848

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66024000	15,5500	10,2667
TOTAL Mão de Obra:					10,2667
VALOR COM ENCARGOS:					20,05
VALOR TOTAL COM BDI:					1.382,06

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,1800	22,0721
TOTAL Equipamento:					22,0721
VALOR COM ENCARGOS:					22,07
VALOR TOTAL COM BDI:					1.521,59


Junior Lima Ponte
 Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 008.823.803-20
 Sócio Administrativo





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRAS:	Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.	DATA: 22/12/2022	BDI: 25,00%
LOCAL:	No município de Ubajara - CE.	FONTE: VERBA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: MES: 05/2021 Fl. nº 2927 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,57
TOTAL		7,37
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Júnior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF: 005.843.603-20
Sócio Administrativo

Ji



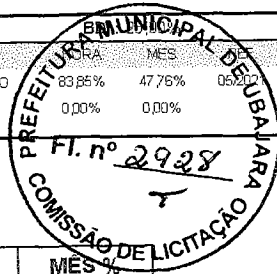
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

LOCAL: No município de Ubajara - CE.

DATA : 22/12/2022

FONTE	VERSAO	RA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Correção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Júlio Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPE 009.595.603-20
Sócio Administrativo