



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CARTA PROPOSTA



Tejuçuoca, 08 de fevereiro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE

Ref.: Tomada de Preços n. 2021.01.06.02

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de educação Infantil Tia Diva, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.	120 DIAS	R\$ 329.145,39 (Trezentos e vinte e nove mil cento e quarenta e cinco reais e trinta e nove centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outro ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Endereço: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Telefone: (85) 9.9922.4666

Email: lsconstrucoes123@outlook.com

Banco: Bradesco, Agência: 1379-0, Conta Corrente: 83741-5

Prazo de validade da nossa proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme cronograma.

Paulo Henrique de Araújo Filho

CPF: 059.647.503-97

Representante Legal

Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99922.4666



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.502,92	4,71
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.461,48	6,22
3	COBERTURA	21.767,34	6,61
4	PAREDES E PAINÉIS	43.761,54	13,30
5	PAVIMENTAÇÃO	47.836,40	14,53
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	57.022,44	17,32
7	REVESTIMENTO EM TETO	7.275,58	2,21
8	PINTURA	31.850,55	9,68
8.1	PINTURA EM PAREDE	23.561,62	7,16
8.2	PINTURA EM TETO	2.645,09	0,80
8.3	PINTURA EM ESQUADRIAS	5.643,84	1,71
9	ESQUADRIAS	34.812,57	10,58
9.1	ESQUADRIA EM MADEIRA	14.255,54	4,33
9.2	ESQUADRIA METALICAS	20.557,03	6,25
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.389,07	6,19
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	17.654,69	5,36
12	SERVIÇOS DIVERSOS	10.810,81	3,28
		VALOR BDI TOTAL:	73.636,71 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	256.508,68
		VALOR TOTAL:	329.145,39



Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97

Thomas de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 08/02/2021

VERBA: BDI: 28,82%

SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020

SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 46,69% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							15.502,92
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,58	45,13	201,71	1.210,26
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,26	5,25	1,51	6,76	191,04
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,59	44,74	12,89	57,63	2.051,05
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,33	25,03	7,21	32,24	816,64
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	170,66	10,44	3,01	13,45	2.295,38
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,36	7,46	2,15	9,61	695,38
1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,96	193,88	55,88	249,76	1.738,33
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	315,36	90,89	406,25	1.625,00
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	504,16	3,29	0,95	4,24	2.137,64
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	34,13	54,92	15,83	70,75	2.414,70
1.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,15	3,10	0,89	3,99	136,26
1.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,15	4,35	1,25	5,60	191,24
2		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							20.461,48
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,80	38,50	11,10	49,60	436,48
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,53	366,75	105,70	472,45	2.140,20
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,27	478,68	137,96	616,64	1.399,77
2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	359,73	103,67	463,40	648,76
2.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	222,70	32,36	9,33	41,69	9.284,36
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,26	85,39	24,61	110,00	3.108,60
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,54	7,89	2,27	10,16	361,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 08/02/2021
VERSÃO:
BDI: 28,82%

POSTO: SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 28,82%
MESES: 05/2020
DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,22	7,79	2,25	10,04	22,29
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,56	57,22	16,49	73,71	1.220,64
2.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	1.241,56	357,82	1.599,38	1.839,29
3		COBERTURA							21.767,34
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	79,43	75,03	21,62	96,65	7.676,91
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	51,17	50,79	14,64	65,43	3.348,05
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,30	10,16	2,93	13,09	867,87
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,30	20,32	5,86	26,18	1.735,73
3.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	170,66	37,02	10,67	47,69	8.138,78
4		PAREDES E PAINÉIS							43.761,54
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	219,88	47,10	13,57	60,67	13.340,12
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	39,39	200,73	57,85	258,58	10.185,47
4.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	42,12	322,40	92,92	415,32	17.493,28
4.4	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,08	211,22	60,87	272,09	2.742,67
5		PAVIMENTAÇÃO							47.836,40
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,90	77,56	22,35	99,91	4.066,32
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,90	6,66	1,92	8,58	350,92
5.3	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	139,27	20,70	5,97	26,67	3.714,33
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	139,27	18,56	5,35	23,91	3.329,95
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	139,27	78,69	22,68	101,37	14.117,80
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,91	203,30	58,59	261,89	22.237,08

Rubrica
 4446
 15/02/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 08/02/2021 BDI: 28,82%
 FONTE: SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 96,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6		REVESTIMENTO EM PAREDE						57.022,44
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	499,76	5,17	1,49	2.928,80
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	797,63	19,54	5,63	20.076,35
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	244,19	24,62	7,10	7.745,71
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,61	63,28	18,24	5.267,01
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,58	81,27	23,42	18.800,23
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,35	8,98	2,59	663,54
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,58	6,66	1,92	1.540,80
7		REVESTIMENTO EM TETO						7.275,58
7.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,62	42,10	12,13	6.866,60
7.2	C4609	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	24,10	13,17	3,80	408,98
8		PINTURA						31.850,55
8.1		PINTURA EM PAREDE						23.561,62
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,12	12,10	3,49	4.211,17
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,12	16,22	4,67	5.642,81
8.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	252,75	12,90	3,72	4.200,71
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,75	17,80	5,13	5.795,56
8.1.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,88	9,24	2,66	3.711,37
8.2		PINTURA EM TETO						2.645,09
8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,62	16,22	4,67	2.645,09
8.3		PINTURA EM ESQUADRIAS						5.643,84

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 09/02/2021 BDI: 28,82%
 FONTE: SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,90	14,25	4,11	18,36	952,88
8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,90	17,59	5,07	22,66	1.176,05
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,25	32,39	9,33	41,72	3.514,91
9		ESQUADRIAS							34.812,57
9.1		ESQUADRIA EM MADEIRA							14.255,54
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	662,12	190,82	852,94	4.264,70
9.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,99	95,64	27,56	123,20	2.339,57
9.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	22,00	28,52	8,22	36,74	808,28
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	110,15	31,75	141,90	1.560,90
9.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	22,00	30,02	8,65	38,67	850,74
9.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	11,00	312,72	90,13	402,85	4.431,35
9.2		ESQUADRIA METALICAS							20.557,03
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	31,67	374,35	107,89	482,24	15.272,54
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,55	126,03	36,32	162,35	5.284,49
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							20.389,07
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.162,94	623,36	2.786,30	2.786,30
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	245,18	70,66	315,84	631,68
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,55	5,63	25,18	151,08
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,55	5,63	25,18	50,36
10.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	87,80	25,30	113,10	226,20
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	138,29	39,86	178,15	178,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 08/02/2021 BDI: 28,82%
 FONTE: VERRÃO HORA MES DATA REF.
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,88% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.7	C-4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,50	34,15	152,65	610,60
10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	563,75	5,03	1,45	6,48	3.653,10
10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,30	5,96	1,72	7,68	2.536,70
10.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	194,80	14,90	4,29	19,19	3.738,21
10.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	24,20	21,43	6,18	27,61	668,16
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,30	19,24	5,54	24,78	354,35
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,30	13,01	3,75	16,76	122,35
10.14	COTAÇÃO 01.	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W	PRÓPRIA	UND	3,00	22,55	6,50	29,05	87,15
10.15	COTAÇÃO 02.	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W	PRÓPRIA	UND	5,00	31,84	9,18	41,02	205,10
10.16	COTAÇÃO 03.	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W	PRÓPRIA	UND	20,00	74,06	21,34	95,40	1.908,00
10.17	COTAÇÃO 04.	REFLETOR DE LED 50W	PRÓPRIA	UND	5,00	33,99	9,80	43,79	218,95
10.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,37	4,14	18,51	166,59
10.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,84	6,58	29,42	88,26
10.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,86	10,05	44,91	44,91
10.21	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,74	3,96	17,70	265,50
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,33	4,71	21,04	84,16
10.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,21	1,79	8,00	296,00
10.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	28,00	7,31	2,11	9,42	263,76
10.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	62,67	18,06	80,73	242,19
10.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	209,92	60,50	270,42	811,26
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS								17.654,69

Handwritten signature and stamp of the contractor.

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 RUA JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138 - TEJUCUOCA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 08/02/2021
VERBA: 202004 COM DESONERAÇÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ORÇAMENTO: 202004 COM DESONERAÇÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.: 05/2020
MES: 05/2020
HORA: 84,13% 47,86%
DIAS: 85,20% 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	181,06	52,18	233,24	3.032,12
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	168,04	48,43	216,47	3.896,46
11.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	113,43	32,69	146,12	584,48
11.4	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	228,98	65,99	294,97	294,97
11.5	COTACÃO 05	CAIXA D'GUA EM FIBERGLASS - CAP - 2000L	PRÓPRIA	UND	2,00	849,76	244,90	1.094,66	2.189,32
11.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,18	14,46	64,64	64,64
11.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	82,53	23,79	106,32	531,60
11.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	125,05	36,04	161,09	161,09
11.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	345,22	99,49	444,71	1.778,84
11.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.037,08	298,89	1.335,97	1.335,97
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	589,90	170,01	759,91	3.039,64
11.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,63	10,84	48,47	193,88
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,57	8,23	36,80	147,20
11.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	67,52	19,46	86,98	347,92
11.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,98	3,16	14,14	56,56
12	SERVIÇOS DIVERSOS								10.810,81
12.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,66	632,70	182,34	815,04	2.168,01
12.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,70	81,34	23,44	104,78	1.121,15
12.3	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	14,58	309,13	89,09	398,22	5.806,05
12.4	I0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,80	32,99	9,51	42,50	76,50
12.5	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	198,92	6,40	1,84	8,24	1.639,10



LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 RUA JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138 - TEJUOQUA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 08/02/2021 BDI : 28,82%
 FONTE VEREADOR HORA MES DATA REF.
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
						VALOR BDI TOTAL:	73.636,71	
						VALOR ORÇAMENTO:	255.508,68	
						VALOR TOTAL:	329.145,39	


 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.647.503-97

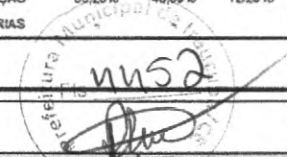

 Tomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA: 08/02/2021	BDI: 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,14	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30
VALOR:						156,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,74	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,14	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,36	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,14	39,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,74
VALOR:						44,74

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,14	19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03
VALOR:						25,03

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,74	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,14	9,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

Fls 4453
 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
VALOR:	10,44

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,74	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46
VALOR:						7,46

1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	23,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,14	170,82
TOTAL MAO DE OBRA:						193,88
VALOR:						193,88

1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,14	315,36
TOTAL MAO DE OBRA:						315,36
VALOR:						315,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,14	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
VALOR:						3,29

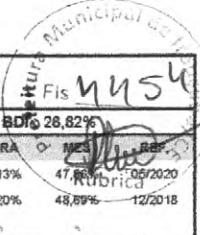
1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,14	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:						44,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	363,45	10,90
TOTAL SERVICOS:						10,90
VALOR:						54,92

1.11. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	117,49	1,22
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	155,12	1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis 4454
 Rubrica 09/2020
 12/2018



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47, 09/2020	
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,83
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,14	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27

VALOR:	3,10
---------------	-------------

1.12. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,49	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,35

VALOR:	4,35
---------------	-------------

1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,14	38,50
TOTAL MAO DE OBRA:					38,50

VALOR:	38,50
---------------	--------------

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,74	106,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,14	118,26
TOTAL MAO DE OBRA:					224,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,75	18,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,52	73,17
TOTAL MATERIAL:					142,05

VALOR:	366,75
---------------	---------------

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

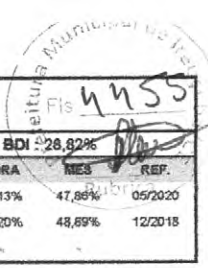
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,74	150,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,14	120,89
TOTAL MAO DE OBRA:					271,68


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	361,01	108,30
TOTAL SERVICIO:					108,30

VALOR:	478,68
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 4455

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021		BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:					78,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,40
TOTAL MATERIAL:					286,82
VALOR:					359,73

2.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,59
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	306,36
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,07
TOTAL SERVIÇO:					31,66
VALOR:					32,36

2.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,62
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,36
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba
nº 56
05/2020
12/2018



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,03	5,22
TOTAL MATERIAL:						58,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	331,10	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	193,82	
TOTAL SERVICOS:						15,74
VALOR:						85,39

2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,45	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR:						7,89

2.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,45	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,74	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,62	
TOTAL MATERIAL:						5,84
VALOR:						7,79

2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,45	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,74	
TOTAL MAO DE OBRA:						41,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	
TOTAL MATERIAL:						15,37
VALOR:						57,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	84,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA-CE	SEINFRA:	202004 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%
			026.1 COM DESONERAÇÃO	REV.:	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

2.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,56	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,97	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,45	177,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,74	85,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,74	133,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,14	157,68
TOTAL MAO DE OBRA:					589,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,44	13,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,75	31,64
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,05	303,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,36	9,82
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,20	22,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,15
TOTAL MATERIAL:					638,49	
VALOR:					1.241,56	

3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					32,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,29	15,02
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,38	21,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,20	1,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					42,84	
VALOR:					75,03	

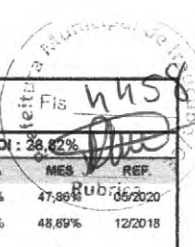
3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,74	19,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,14	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,62%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MES:	47,96%	REF.:	05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

TOTAL MATERIAL:	16,89
VALOR:	50,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,14	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,73	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,16

3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	444,21	0,89
TOTAL SERVICO:						0,89
VALOR:						20,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,74	19,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,14	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						33,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						37,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,14	14,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI: 28,23%	nmsg
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
				12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	32,46
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					14,64
VALOR:					47,10

4.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:					129,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,44
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,75
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,40
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,73
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					70,21
VALOR:					200,73


4.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:					92,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	225,59
TOTAL MATERIAL:					225,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA: 08/02/2021		BDI: 28,82%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	416,67	4,17
TOTAL SERVIÇO:						4,17
VALOR:						322,40

4.4. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,74	42,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,14	63,07
TOTAL MAO DE OBRA:					106,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,75	0,20
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,99	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
I1672 GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	102,54	102,54
TOTAL MATERIAL:					106,57
VALOR:					211,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,20	43,12
TOTAL MATERIAL:					59,04
VALOR:					77,56

5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,74	3,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,14	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,66

5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	259,88	14,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,31	4,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI: 28,8%	4461
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.:	05/2020
				12/2018

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,07	1,04
					TOTAL SERVIÇO:	20,70
					VALOR:	20,70

5.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,74	4,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,14	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,75	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:						6,89
					VALOR:	18,56

5.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,74	21,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,14	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:						45,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,73	1,64
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,59	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,74	3,17
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,74	1,59
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						32,08
					VALOR:	78,69

5.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	554,05	99,73
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,40	14,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,82	4,18
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	449,39	31,46
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,24	4,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,29	36,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 05/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4462
 801: 28,87%
 RUBRICA

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,34	2,68
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,06	9,91
TOTAL SERVIÇO:						203,30
VALOR:						203,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,74	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,14	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,75	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,17

6.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,56	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	13,14	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						15,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,52	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						19,54

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,74	10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						18,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	304,89	6,10
TOTAL SERVIÇO:						6,10
VALOR:						24,62

6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,74	12,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUUBA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,14	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,08	33,09
TOTAL MATERIAL:						41,05
VALOR:						63,28

6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,74	12,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,14	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,20	43,12
TOTAL MATERIAL:						59,04
VALOR:						81,27

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,74	4,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,14	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,86100000	2,85	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						8,98

6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,74	3,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,14	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,66

7.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA: 08/02/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	MES 05/2020
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
4464

18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,10	42,10
					TOTAL MATERIAL:	42,10
					VALOR:	42,10

7.2. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,17	
					TOTAL MATERIAL:	13,17
					VALOR:	13,17

8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,89	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,66	
					TOTAL MATERIAL:	3,88
					VALOR:	12,10

8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,06	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,44	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,48	
					TOTAL MATERIAL:	4,06
					VALOR:	16,22

8.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	3,61	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,28	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,79	
					TOTAL MATERIAL:	3,07
					VALOR:	12,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4465
[Assinatura]

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	VERGÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,45	5,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,76	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,72	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,56	1,99
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,88	2,87
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR:						17,80

8.1.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,76	5,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,14	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,71	1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						9,24

8.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,45	5,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,76	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,02	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR:						16,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,45	4,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,76	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Assinaturas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,58	3,41
					TOTAL MATERIAL:	3,69
					VALOR:	14,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,45	5,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,76	7,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,72	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,35	3,42
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,83	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,43
					VALOR:	17,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,45	11,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,76	14,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,77

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,72	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,35	3,42
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,24	2,43
					TOTAL MATERIAL:	6,62
					VALOR:	32,39

9.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,02	60,04
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	312,72	312,72
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	289,36	289,36
					TOTAL SERVICOS:	662,12
					VALOR:	662,12

9.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,45	17,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,74	21,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4467



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,56%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				09/2020	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	38,31
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,33
					57,33
TOTAL MATERIAL:					57,33
VALOR:					95,64

9.1.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,45
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,57
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					20,47
VALOR:					28,52

9.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,45
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					64,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77
TOTAL MATERIAL:					45,77
VALOR:					110,15

1.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,45
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					18,75
VALOR:					30,02

9.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,45
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA : 08/02/2021	BDI: 28,5%	4468
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
				05/2020
				12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,14	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:						59,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,75	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,44	114,44
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						253,38
VALOR:						312,72

2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,74	44,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,14	19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						64,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,35	295,35
TOTAL MATERIAL:						295,35

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	711,66	14,94
TOTAL SERVICIO:						14,94
VALOR:						374,35

9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,03	126,03
TOTAL MATERIAL:						126,03
VALOR:						126,03

10.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)


EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,85	128,55
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,82	115,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						244,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,45	57,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,98	71,92
TOTAL MAO DE OBRA:						129,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,60	26,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 4469
 BDI: 26,92%
 HORA: 05/2020
 REF: 05/2020
 84,13% R.O. 05/2020
 85,20% 48,89% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	PONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,44	49,44
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	7,86	471,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,72	18,60
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	92,88	92,88
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,07	84,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,54	35,54
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,10	2,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	434,66	434,66
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	271,04	271,04
TOTAL MATERIAL:					1.487,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	301,75	301,75
TOTAL SERVICIO:					301,75
VALOR:					2.162,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,45	28,90
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	17,98	35,96
TOTAL MAO DE OBRA:					64,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,76	24,76
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	95,16	95,16
TOTAL MATERIAL:					180,32
VALOR:					245,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,45	4,34
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:					9,82
VALOR:					19,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,45	4,34
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4470



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,32%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	202004 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%
				REF.:	05/2020
					12/2018

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR:						19,55

10.5. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,98	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						32,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL MATERIAL:						55,37
VALOR:						87,80

10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,45	8,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,98	10,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,83	118,83
TOTAL MATERIAL:						118,83
VALOR:						138,29

10.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,50
VALOR:						118,50

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,45	1,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,98	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						5,03

10.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba
4771
REF. 05/2020
12/2018

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA:	08/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	47,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,45	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,98	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,03	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,07	
VALOR:					5,96	

10.10. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,45	4,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:					5,17	
VALOR:					14,90	

10.11. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,45	5,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,98	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					12,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46	
VALOR:					21,43	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,45	6,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,98	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,23	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,65	
VALOR:					19,24	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,45	4,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,73	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4472

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA	DATA :	08/02/2021			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	BDI:	28,82%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,98	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28	
VALOR:					13,01	

10.14. COTAÇÃO 01. - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UND)	VALOR:	22,55
---	---------------	--------------

10.15. COTAÇÃO 02. - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UND)	VALOR:	31,84
---	---------------	--------------

10.16. COTAÇÃO 03. - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UND)	VALOR:	74,06
---	---------------	--------------

10.17. COTAÇÃO 04.. - REFLETOR DE LED 50W (UND)	VALOR:	33,99
---	---------------	--------------

10.18. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,45	3,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,98	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL MATERIAL:					7,56	
VALOR:					14,37	

10.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,45	5,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,98	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL MATERIAL:					10,84	
VALOR:					22,84	

10.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,45	7,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,98	9,53