

RETAMACARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Ibaratama
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022-SEC/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar os serviços de Reformas de Diversas Escolas/Creche da Rede Pública Municipal de Ensino Fundamental/Infantil, em conformidade com os Projetos Básicos de responsabilidade da Secretaria de Educação e Cultura.

Prezados (as) Senhores (as),

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, subsidiada pela Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022-SEC-TP**.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 008/2022-SEC-TP, pelo preço global de **R\$ 259.207,28 (Duzentos e Cinquenta e Novê Mil Duzentos e Sete reais e Vinte e Oito centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o **prazo de execução de 60 (sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA**, CPF nº 764.435.15315, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pacatuba, 05 de agosto de 2022.

Otávio Augusto Carvalho Silva

Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAUJUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE

LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA :	05/08/2022	BDI :	22,00%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									6.034,98
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									1.086,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	32,66	181,10	1.086,60	1.086,60
1.2	PREPARAÇÃO									1.864,38
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,52	443,68	97,61	541,29	1.364,05	1.364,05
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,47	8,64	1,90	10,54	500,33	500,33
1.3	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS									3.084,00
1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	400,00	6,32	1,39	7,71	3.084,00	3.084,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									9.779,57
2.1	FORMAS									2.016,00
2.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,60	131,15	28,85	160,00	2.016,00	2.016,00
2.2	ARMADURA									1.620,00
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	13,28	2,92	16,20	1.620,00	1.620,00
2.3	CONCRETO									6.143,57
2.3.1	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,26	3.772,91	830,04	4.602,95	5.799,72	5.799,72
2.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	223,69	49,21	272,90	343,85	343,85
3	PAREDES E PAINÉIS									1.130,02
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									1.130,02
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,80	58,62	12,90	71,52	1.130,02	1.130,02

3443
7152
12,90

Procurador Municipal
Assessoria Jurídica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAULMUNDO EMÍLIA DE LIMA - SEDE

LOCAL: SEE - IBARETAMÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMÁ

DATA :	05/08/2022	BDI :	22,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Correções	PRÓPRIA	0,00%	07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	REVESTIMENTOS									2.731,10
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									2.731,10
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,27	6,06	1,33	7,39		770,56
4.1.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	104,27	13,52	2,97	16,49		1.719,41
4.1.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,40	74,41	16,37	90,78		217,87
4.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,40	7,94	1,75	9,69		23,26
5	COBERTURA									55.827,33
5.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	148,58	138,85	30,55	169,40		25.169,45
5.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	148,58	49,59	10,91	60,50		8.989,09
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	26,02	5,72	31,74		498,32
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	31,40	11,67	2,57	14,24		447,14
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	39,20	71,48	15,73	87,21		3.418,63
5.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	43,33	9,53	52,86		15.858,00
5.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	39,81	29,79	6,55	36,34		1.446,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									8.252,35
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	224,98	49,50	274,48		4.117,20
6.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	100,00	5,91	1,30	7,21		721,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA EEF RAULMUNDO EMÍLIA DE LIMA - SEDE

LOCAL:

SEE - IBARETAMA/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA:

05/08/2022

BDI:

22,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

BSC

2022/03 - Fortaleza

112,76%

-

08/2022

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SICRO

2018/11 COM DESONERAÇÃO

88,81%

-

03/2017

SICRO NOVO

2022/04 COM DESONERAÇÃO

-

-

07/2022

SINAPI

2022/06 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,45%

07/2022

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,80	4,58	25,38	25,38
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	27,00	102,88	22,63	125,51	3.388,77
7	PINTURA								
7.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	148,58	18,06	3,97	22,03	3.273,22
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	LIMPEZA FINAL								
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	295,44	10,67	2,35	13,02	3.846,63
8.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	35,78	7,87	43,65	174,60
8.1.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	374,64	82,42	457,06	2.742,36
8.1.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,40	471,43	103,71	575,14	1.380,34
8.1.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	6,00	108,49	23,87	132,36	794,16
8.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	210,00	46,20	256,20	2.049,60
VALOR BDI TOTAL									17.674,15
VALOR ORÇAMENTO:									80.342,11
VALOR TOTAL:									98.016,26

NOVENTA E OITO MIL DEZESSEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEE - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	07/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.034,98	6,16
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.779,57	9,98
3	PAREDES E PAINÉIS	1.130,02	1,15
4	REVESTIMENTOS	2.731,10	2,79
5	COBERTURA	55.827,33	56,96
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.252,35	8,42
7	PINTURA	3.273,22	3,34
	SERVIÇOS DIVERSOS	10.987,69	11,21

VALOR BDI TOTAL: 17.874,15 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 80.342,11

VALOR TOTAL: 98.016,26

NOVENTA E OITO MIL DEZESSEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAUMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA : 05/08/2022

BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					117,9605
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780
VALOR:					148,44

1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	101,3700	253,4250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3200	167,4000
TOTAL Equipamento:					420,8250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,5500	22,8585
TOTAL Mão de Obra:					22,8585
VALOR:					443,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL Mão de Obra:					8,6372
VALOR:					8,64

1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2442	2,2442
TOTAL Material:					2,2442
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04900000	16,7700	0,8217
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
TOTAL Mão de Obra:					4,0784
VALOR:					6,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAIMUNDO EMÍLIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022

BDI: 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/01 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2030
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3578
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5240
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,8452
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,8098
TOTAL Material:					75,9097

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					55,1838
VALOR:					131,15

2.2.1. 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	123,7600
TOTAL Equipamento:					0,9901

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7122
TOTAL Material:					9,3448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,9432
VALOR:					13,28

2.3.1. C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,8500
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6000
TOTAL Equipamento:					21,4500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050,00000000	1,6356
TOTAL Material:					3,355,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	17,64000000	15,5500
					274,3020

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAIUMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/mn - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,48%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 398,4296

VALOR: 3.772,91

2.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	101,7730
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,5500	121,9120
TOTAL Mão de Obra:					223,6850
VALOR:					223,69

3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL Material:					21,1987
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL Mão de Obra:					37,4223
VALOR:					58,62

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

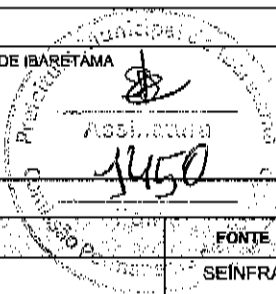
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214
VALOR:					6,06

4.1.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0780	0,9055
TOTAL Material:					1,3090

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF RAIUMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE	DATA: 05/08/2022		BDI: 22,00%		
LOCAL:	SEE - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:					12,2128
VALOR:					13,52

4.1.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9894	11,9364
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4964	36,8460
TOTAL Material:					48,7824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL Mão de Obra:					25,6274
VALOR:					74,41

4.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5182	0,8197
TOTAL Material:					0,8197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:					7,1187
VALOR:					7,94

5.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,6820	2,7773
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.429,4200	68,0238
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2292	1,8275
TOTAL Material:					72,6286

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76400000	16,7700	29,5823
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,76400000	20,7700	36,5383
TOTAL Mão de Obra:					66,2206
VALOR:					138,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAUMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022		BDI: 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SRC:	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6958	10,4370
TOTAL Material:						10,4370
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:						39,1530
VALOR:						49,59

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4108	7,2324
TOTAL Material:						7,2324
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL Mão de Obra:						17,7968
Serviço		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	496,3700	0,9927
TOTAL Serviço:						0,9927
VALOR:						26,02

5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,5500	4,5717
TOTAL Mão de Obra:						10,6781
Serviço		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	496,3700	0,9927
TOTAL Serviço:						0,9927
VALOR:						11,67

5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7564	21,3791
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2292	1,3706
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1242	2,2850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,5992	2,8240
TOTAL Material:						27,8587

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	20,3200	23,8983
TOTAL Mão de Obra:						43,6178
VALOR:						71,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6958	4,1748
				TOTAL Material:		4,1748

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:						39,1530
VALOR:						43,33

5.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7920	29,7920
					TOTAL Material:	29,7920
					VALOR:	29,79

6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9208	23,0496
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7248	1,7248
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0058	10,0058
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9798	1,9798
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5578	2,5578
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8036	2,4108
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8442	21,8442
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8624	1,7248
					TOTAL Material:	76,5184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
					TOTAL Mão de Obra:	148,4651
					VALOR:	224,98

6.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8228	1,8593
				TOTAL Material:		1,8593

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700	1,8078
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,7700	2,2390
					TOTAL Mão de Obra:	4,0468
					VALOR:	5,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1332	10,1332
				TOTAL Material:		10,1332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	16,7700	4,7660
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	20,7700	5,9028
					TOTAL Mão de Obra:	10,8888
					VALOR:	20,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4162	62,4162
				TOTAL Material:		62,4162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,7700	18,0780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3900
					TOTAL Mão de Obra:	40,4682
					VALOR:	102,88

7.1. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
11813	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,7858	3,3257
				TOTAL Material:		4,1680

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF RAJUMUNDO EMÍLIA DE LIMA - SEDE	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEE - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:					13,8939
VALOR:					18,06

8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:					10,6673
VALOR:					10,67

8.1.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2744	0,1290
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4702	25,4702
TOTAL Material:					25,5992
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200	5,5758
TOTAL Mão de Obra:					10,1775
VALOR:					35,78

8.1.3. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,1158	176,1158
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3558	17,3558
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2744	0,2305
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
TOTAL Material:					320,1221
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL Mão de Obra:					54,5223
VALOR:					374,64

8.1.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2256	0,5858

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF RAJUMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE
LOCAL: SEE - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022

BDI: 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fontes	112,76%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,1872	414,1872
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5488	1,7562
					TOTAL Material:	416,9292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
					TOTAL Mão de Obra:	54,9035

VALOR: 471,43

1.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744	0,0768
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7896	84,7896
				TOTAL Material:		84,8664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
					TOTAL Mão de Obra:	23,6263

VALOR: 108,49

8.1.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5758	32,8790
					TOTAL Material:	62,8567

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
					TOTAL Mão de Obra:	147,1421

VALOR: 210,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF RAJUMUNDO EMILIO DE LIMA - SEDE	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEE - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,75%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SNAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.034,98	100,00 % 6.034,98			100,00 % 6.034,98
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.779,57	100,00 % 9.779,57			100,00 % 9.779,57
3	PAREDES E PAINÉIS	1.130,02	100,00 % 1.130,02			100,00 % 1.130,02
4	REVESTIMENTOS	2.731,10	100,00 % 2.731,10			100,00 % 2.731,10
5	COBERTURA	55.827,33		100,00 % 55.827,33		100,00 % 55.827,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.252,35		100,00 % 8.252,35		100,00 % 8.252,35
7	PINTURA	3.273,22		100,00 % 3.273,22		100,00 % 3.273,22
8	SERVIÇOS DIVERSOS	10.987,69		100,00 % 10.987,69		100,00 % 10.987,69
		98.016,26	19.675,67 19.675,67	78.340,59 98.016,26	0,00 98.016,26	98.016,26

Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE	DATA: 05/08/2022	BDI: 22,00%
LOCAL:	SEE - IBARETAMA/CE	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,75%
			MES: -
			REF: 08/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			07/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,75
	TOTAL	6,55

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,00%

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

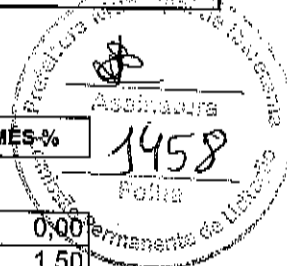

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF RAIMUNDO EMILIA DE LIMA - SEDE	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	SEE - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	NR,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	07/2022
		Composição	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

Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
		REF:	09/2021		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2282
TOTAL Material:					117,9805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,4780
VALOR:					148,44

1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	101,3700
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3200
TOTAL Equipamento:					420,8290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					22,8585
VALOR:					443,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04800000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,6372
VALOR:					8,64

1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2442
TOTAL Material:					2,2442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04900000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,0784
VALOR:					6,32

2.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	01/7,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					05/2021

10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1956	3,7084
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2418	12,3627
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,3540	115,8850
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,9188	19,0267
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	324,3702	324,3702
TOTAL Material:						475,3510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47000000	24,6519
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,45000000	50,8865
TOTAL Mão de Obra:					75,5384
VALOR:					550,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800
TOTAL Material:					45,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	32,8692
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,7092
TOTAL Mão de Obra:					73,5784
VALOR:					118,66

2.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,4763
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,1141
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,6952
TOTAL Material:					126,8138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	61,0538
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	45,7170
TOTAL Mão de Obra:					106,7808
VALOR:					233,59

2.4. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	1,0584
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,8457
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9439
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,8200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL
LOCAL: PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% MES: 47,75% DIA: 08/2021

I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8072	40,8072
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7048	5,4096
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	14,3876	58,0768
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2438	2,5950
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2388	89,2388
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2292	3,8073
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3524	8,1144
					TOTAL Material:	233,6881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4954
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
					TOTAL Mão de Obra:	187,7908
					VALOR:	421,48

3.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1956	7,7714
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3100	31,6540
				TOTAL Material:		39,4254

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,7700	50,8865
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,5500	53,3365
					TOTAL Mão de Obra:	117,3707
					VALOR:	156,80

3.1.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,3100	32,5850
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5586	0,5586
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	61,7400	19,7568
				TOTAL Material:		52,9004

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,37000000	16,7700	106,8249
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,92000000	20,7700	81,4184
					TOTAL Mão de Obra:	188,2433
					VALOR:	241,14

3.1.3. C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	88,65%	47,76%
					05/2021

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,8500	19,8500
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6000	1,6000
TOTAL Equipamento:					21,4500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6366	2,454,9000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,6662	37,3331
TOTAL Material:					2,492,2331

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,64000000	15,5500	274,3020
TOTAL Mão de Obra:					396,4296
VALOR:					2,910,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214
VALOR:					6,06

3.1.5. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0780	0,9055
TOTAL Material:					1,3090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:					12,2128
VALOR:					13,52

3.1.6. 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	66,1500	0,4763
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5488	1,6025
TOTAL Material:					2,0788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	10,85%	47,76%	05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,5500	4,7241
TOTAL Mão de Obra:						9,8128
VALOR:						11,89

3.1.7. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDJA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6762	0,7573
TOTAL Material:					1,1608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76440000	15,5500	11,8864
TOTAL Mão de Obra:					24,0992
VALOR:					25,26

3.1.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9894	15,9152
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5712	46,8283
TOTAL Material:					62,7435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562
VALOR:					84,10

3.1.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5182	0,8197
TOTAL Material:					0,8197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:					7,1187
VALOR:					7,94

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6958	4,1748
TOTAL Material:					4,1748

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA : 05/08/2022 BDI : 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:						39,1530
VALOR:						43,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858	4,1572
TOTAL Material:						4,1572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
TOTAL Mão de Obra:						6,5738
VALOR:						10,73

4.3. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1144	6,0047
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2098	39,2098
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3578	16,0651
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5240	0,4057
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6452	4,5058
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8098	6,3764
TOTAL Material:						72,5675
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
TOTAL Mão de Obra:						12,4578
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,6300	11,6289
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,6900	6,7107
TOTAL Serviço:						18,3396
VALOR:						103,36

5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9208	23,0496
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7248	1,7248
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0058	10,0058
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9796	1,9796
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	VERSAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021

11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5578	2,5578
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8036	2,4108
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8442	21,8442
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8624	1,7248
TOTAL Material:						76,5184

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:						148,4651
VALOR:						224,98

2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1906	87,1906
TOTAL Material:						87,1906

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL Mão de Obra:						44,1470
VALOR:						131,34

5.3. 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	62,4162	62,4162
TOTAL Material:						62,4162

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,7700	18,0781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
TOTAL Mão de Obra:						40,4682
VALOR:						102,88

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0536	2,4802
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4774	2,3180
TOTAL Material:						4,7982

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:						9,3933

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRAS E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,7%
					05/2021

VALOR: 14,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL Material:					7,5761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL Mão de Obra:					29,4314

VALOR: 37,01

6.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL Material:					0,3381

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
TOTAL Mão de Obra:					4,0709

VALOR: 4,41

6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1270	0,3945
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5390	0,1078
TOTAL Material:					0,5023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,7700	6,7170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					9,0029

VALOR: 9,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL Material:					6,4232

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL
LOCAL: PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022

BDI: 22,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:						13,8939
VALOR:						20,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858
TOTAL Material:					4,1572

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
TOTAL Mão de Obra:						6,5738
VALOR:						10,73

7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0470
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0960
TOTAL Material:					5,1430

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
TOTAL Mão de Obra:						4,9784
VALOR:						10,12

7.1.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9212
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0768
TOTAL Material:					49,9980

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra:						18,1741
VALOR:						68,17

7.1.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0768
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200
TOTAL Material:					126,4968

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				REF:	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
TOTAL Mão de Obra:					29,3784
VALOR:					155,88

7.1.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744	0,0768
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7896	84,7896
TOTAL Material:					84,8664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
TOTAL Mão de Obra:					23,6263
VALOR:					108,49

7.1.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6850	419,6850
TOTAL Material:					419,6850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:					10,6673
VALOR:					430,35

7.1.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5758	32,8790
TOTAL Material:					62,8567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
		REF:	05/2021		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:						147,1421
VALOR:						210,00

7.1.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5488
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3822
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6232
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8318
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,60000000	6,5170
TOTAL Material:					42,2048

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					147,1421
VALOR:					189,35

7.1.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0524
TOTAL Material:					52,7534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					94,5054
VALOR:					147,26

7.1.9. 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	17,3558
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2744
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9718
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA : 05/08/2022	BDI : 22,00%			
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7834	75,7834
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6902	14,6902
TOTAL Material:					344,1517	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,7700	45,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,3200	54,7624
TOTAL Mão de Obra:					99,9576	
VALOR:					444,11	

7.1.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2744	0,2744
TOTAL Material:					5,6154	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra:					2,9870	
VALOR:					8,60	

8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

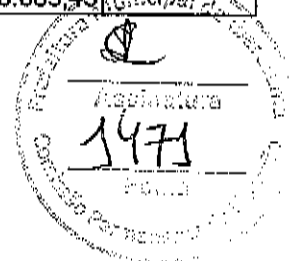
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:					10,6673	
VALOR:					10,67	

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA: 05/08/2022		BDI: 22.00%	
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.388,54	100,00 %			100,00 %
			5.388,54			5.388,54
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.083,44	100,00 %			100,00 %
			4.083,44			4.083,44
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	10.208,78	100,00 %			100,00 %
			10.208,78			10.208,78
4	COBERTURA	36.119,75	100,00 %			100,00 %
			36.119,75			36.119,75
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.112,40		100,00 %		100,00 %
				8.112,40		8.112,40
6	PINTURA	15.855,95		100,00 %		100,00 %
				15.855,95		15.855,95
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5.008,59		100,00 %		100,00 %
				5.008,59		5.008,59
	SERVIÇOS DIVERSOS	3.906,00		100,00 %		100,00 %
				3.906,00		3.906,00
		88.683,45	55.800,51	32.882,94	0,00	88.683,45
			55.800,51	88.683,45	88.683,45	88.683,45



Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,75
TOTAL		6,55

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 22,00%

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

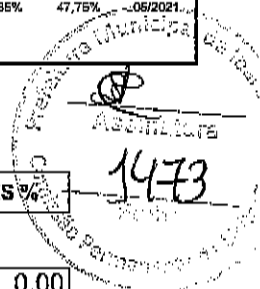
Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



2

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	-06/2021



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	AUXILIO - 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 PREVIO 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

Otavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES
LOCAL: JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 22,00%
HORA: 47,76%
REF: 05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,1500	1,0584
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	2,1266	10,8457
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0780	1,8542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5488	0,9439
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,2050	8,8200
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8072	40,8072
I6115 FERRÃO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7048	5,4096
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	11,3876	58,0768
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2438	2,5950
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2646	2,1168
I6113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2388	89,2388
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2282	3,8073
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL Material:					233,6881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	16,7700	61,6298
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,7700	76,3298
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
TOTAL Mão de Obra:					187,7806
VALOR:					421,48

3.1.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1956	7,7714
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3100	31,6540
TOTAL Material:					39,4254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,7700	50,8865
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,5500	53,3365
TOTAL Mão de Obra:					117,3707
VALOR:					156,80

3.1.2. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,3100	32,5850
I0869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5586	0,5586
I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	61,7400	19,7568
TOTAL Material:					52,9004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,37000000	16,7700	106,8249

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,92000000	20,7700	81,4184
					TOTAL Mão de Obra:	188,2433
					VALOR:	241,14

3.1.3. C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,8500	19,8500
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6000	1,6000
				TOTAL Equipamento:		21,4500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6366	2.454,9000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,500000000	74,6662	37,3331
					TOTAL Material:	2.492,2331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,64000000	15,5500	274,3020
					TOTAL Mão de Obra:	396,4296
					VALOR:	2.910,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
				TOTAL Material:		1,7371

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:						4,3214
VALOR:						6,06

3.1.5. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0780	0,9055
				TOTAL Material:		1,3090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:						12,2128
VALOR:						13,52

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					06/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6958
					4,1748
				TOTAL Material:	4,1748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700
					22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500
					16,7629
				TOTAL Mão de Obra:	39,1530
				VALOR:	43,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7858
					4,1572
				TOTAL Material:	4,1572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700
					6,5738
				TOTAL Mão de Obra:	6,5738
				VALOR:	10,73

5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9208
					23,0486
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7248
					1,7248
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0058
					10,0058
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9796
					1,9796
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100
					0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300
					10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5578
					2,5578
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8036
					2,4108
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8442
					21,8442
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8624
					1,7248
				TOTAL Material:	76,5184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700
					49,3038
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700
					61,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500
					38,0875
				TOTAL Mão de Obra:	148,4851
				VALOR:	224,98

5.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1906
					87,1906

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%
				REF:	05/2021

1477

TOTAL Material:	87,1906
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,1470
VALOR:					131,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4162
TOTAL Material:					62,4162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,4682
VALOR:					102,88

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0536
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4774
TOTAL Material:					4,7982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,3933
VALOR:					14,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5562
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284
TOTAL Material:					7,5781

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,4314
VALOR:					37,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA : 05/06/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,75%	05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2158
TOTAL Material:					6,4232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:					13,8939
VALOR:					20,32

7.1.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0470	5,0470
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2744	0,0960
TOTAL Material:					5,1430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
TOTAL Mão de Obra:					4,9784
VALOR:					10,12

7.1.2. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744	0,0768
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
TOTAL Material:					126,4968

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
TOTAL Mão de Obra:					29,3784
VALOR:					155,88

7.1.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744	0,0768
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7896	84,7896
TOTAL Material:					84,8664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
TOTAL Mão de Obra:						23,8263
VALOR:						108,49

Assinatura
1479

7.1.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5758	32,8790
TOTAL Material:					62,8567

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:					147,1421
VALOR:					210,00

7.1.5. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0524	16,0524
TOTAL Material:					52,7534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,7700	42,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,3200	51,7764
TOTAL Mão de Obra:					94,5064
VALOR:					147,26

7.1.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2744	0,2744
TOTAL Material:					5,6154
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARÉTAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARÉTAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra:						2,9870
VALOR:						8,60

8.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:						10,6673
VALOR:						10,67



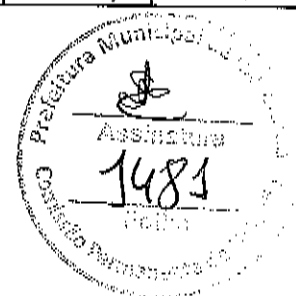
Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

[Handwritten signature]

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA : 05/08/2022	BDI : 22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE: VERBA	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.842,75	100,00 %			100,00 %
			3.842,75			3.842,75
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.462,73	100,00 %			100,00 %
			1.462,73			1.462,73
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	8.110,98	100,00 %			100,00 %
			8.110,98			8.110,98
4	COBERTURA	11.755,10	100,00 %			100,00 %
			11.755,10			11.755,10
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.876,59		100,00 %		100,00 %
				4.876,59		4.876,59
6	PINTURA	8.498,78		100,00 %		100,00 %
				8.498,78		8.498,78
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1.105,60		100,00 %		100,00 %
				1.105,60		1.105,60
	SERVIÇOS DIVERSOS	2.366,65		100,00 %		100,00 %
				2.366,65		2.366,65
		42.019,18	25.171,56	16.847,62	0,00	42.019,18
			25.171,56	42.019,18	42.019,18	



Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA: 05/08/2022	BDI: 22,00%		
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,75
	TOTAL	6,55

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	8,65

BDI = 22,00%

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

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA: 05/08/2022	BDI: 22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
		REF: 05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIAS	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

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

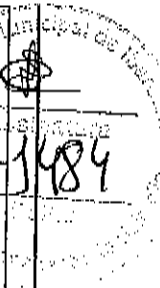


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL					DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%	
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE					FONTE	VERSÃO	MODA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								5.388,54
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	32,66	181,10		1.086,60
1.2		PREPARAÇÃO								1.086,60
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,43	443,68	97,61	541,29		1.315,33
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	63,91	8,64	1,90	10,54		673,61
1.3		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								2.313,00
1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	300,00	6,32	1,39	7,71		2.313,00
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS								4.083,44
2.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM	SEINFRA	M2	2,40	550,89	121,20	672,09		1.613,02
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	118,66	26,11	144,77		723,85
2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,52	233,59	51,39	284,98		718,15
2.4	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	421,48	92,73	514,21		1.028,42
3		PAREDES E REVESTIMENTOS								10.208,78
3.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								10.208,78
3.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	6,00	156,80	34,50	191,30		1.147,80
3.1.2	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	8,96	241,14	53,05	294,19		2.635,94
3.1.3	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,90	2.910,11	640,22	3.550,33		3.195,30
3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,91	6,06	1,33	7,39		472,29
3.1.5	C3546	MUTIRAO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,91	13,52	2,97	16,49		1.053,88

✓





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL
LOCAL: PEDRA E CAL - IBARETAMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	SEINFRA	M2	30,15	11,89	2,62	14,51	437,48
3.1.7	C2112	TRACO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	30,15	25,26	5,56	30,82	929,22
3.1.8	C3001	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	3,00	84,10	18,50	102,60	307,80
3.1.9	C1120	TRACO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	3,00	7,94	1,75	9,69	29,07
4	COBERTURA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA	SEINFRA	M2	574,24	43,33	9,53	52,86	36.119,75
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	150,00	10,73	2,36	13,09	30.354,33
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,15	103,36	22,74	126,10	3.801,92
4.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2					8.112,40
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	224,98	49,50	274,48	2.744,80
5.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	10,00	131,34	28,89	160,23	1.602,30
5.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	102,86	22,63	125,51	3.765,30
6	PINTURA								15.855,95
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	569,54	14,19	3,12	17,31	9.858,74
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,40	37,01	8,14	45,15	3.178,56
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	30,15	4,41	0,97	5,38	162,21
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	158,22	9,51	2,09	11,60	1.835,35
6.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,32	4,47	24,79	166,59
6.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	50,00	10,73	2,36	13,09	654,50

1485



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVAO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL
LOCAL: PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 95/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							5.008,59
7.1		DIVERSOS							5.008,59
7.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,12	2,23	12,35	24,70
7.1.2	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,17	15,00	83,17	332,68
7.1.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	155,88	34,29	190,17	570,51
7.1.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,49	23,87	132,36	264,72
7.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,35	94,68	525,03	525,03
7.1.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	210,00	46,20	256,20	512,40
7.1.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	189,35	41,66	231,01	231,01
7.1.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	147,26	32,40	179,66	359,32
7.1.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	444,11	97,70	541,81	2.167,24
7.1.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,60	1,89	10,49	20,98
8		SERVIÇOS DIVERSOS							3.906,00
8.1		LIMPEZA FINAL							3.906,00
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	10,67	2,35	13,02	3.906,00
VALOR BDI TOTAL: 15.988,82									15.988,82
VALOR ORÇAMENTO: 72.593,63									72.593,63
VALOR TOTAL: 88.582,45									88.582,45

OTAVIO AUGUSTO C. SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

OITENTA E OITO MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EEF ESTEVÃO SOUSA FREITAS - PEDRA E CAL	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	PEDRA E CAL - IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.388,54	6,08
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.083,44	4,60
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	10.208,78	11,51
4	COBERTURA	36.119,75	40,73
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.112,40	9,15
6	PINTURA	15.855,95	17,88
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESÓRIOS	5.008,59	5,65
8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.906,00	4,40
		VALOR BDI TOTAL:	15.989,82 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	72.693,63
		VALOR TOTAL:	88.683,45

OITENTA E OITO MIL SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS


Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ
LOCAL: IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%
FONTE: SEINFRA VERBAO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	32,66	181,10		1.086,60
1.2	PREPARAÇÃO									
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	140,00	8,64	1,90	10,54		1.475,60
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	330,60	72,73	403,33		1.613,32
3	PAREDES E REVESTIMENTOS									
3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	6,06	1,33	7,39		1.034,60
3.1.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	140,00	13,52	2,97	16,49		2.308,60
4	COBERTURA									
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	100,00	43,33	9,53	52,86		5.286,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	131,34	28,89	160,23		320,46
5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	102,88	22,63	125,51		1.255,10
6	PINTURA									
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	392,24	14,19	3,12	17,31		6.789,67
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,89	37,01	8,14	45,15		1.756,88
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,32	4,47	24,79		1.082,83

Assinatura de liberação

188



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ

LOCAL: IBARETAMA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022

BDI: 22,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 927.1 COM DESONERAÇÃO
MES: 05/2021
HORAS: 47,76%
PREÇO: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	462,53	9,51	2,09	11,60		5.365,35
7		SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1		LIMPEZA FINAL								1.114,38
7.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	85,59	10,67	2,35	13,02		1.114,38
TRINTA MIL QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS										
VALOR BDI TOTAL: 5.485,37										
VALOR ORÇAMENTO: 24.893,02										
VALOR TOTAL: 30.498,39										

Octávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA GRÊCHE CRIANÇA FELIZ	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%	03/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.562,20	8,40
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.613,32	5,29
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	3.343,20	10,97
4	COBERTURA	5.286,00	17,34
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.575,56	5,17
6	PINTURA	14.993,73	49,18
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.114,38	3,66
VALOR BDI TOTAL:		5.495,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		24.993,02	
VALOR TOTAL:		30.488,39	

TRINTA MIL QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS


Otavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HCRA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,75%
					05/2021

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					117,9605

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780
VALOR:					148,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
I2543	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL Mão de Obra:					8,6372
VALOR:					8,64

2.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2766	57,8298
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
I8273	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5078	127,5078
TOTAL Material:					236,7876
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,49900000	16,7700	41,9082
I0498	SEINFRA	H	2,49900000	20,7700	51,9042
TOTAL Mão de Obra:					93,8124
VALOR:					330,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	HORA:	R\$ 8,85	MES:	47,76%
		REF:	05/2021		

Assinatura

1492

VALOR: 6,05

3.1.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,0780	0,9055
TOTAL Material:					1,3090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
TOTAL Mão de Obra:					12,2128

VALOR: 13,52

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6958	4,1748
TOTAL Material:					4,1748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:					39,1530

VALOR: 43,33

5.1. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1906	87,1906
TOTAL Material:					87,1906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
TOTAL Mão de Obra:					44,1470

VALOR: 131,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4162	62,4162
TOTAL Material:					62,4162

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,7700	18,0781
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
TOTAL Mão de Obra:					40,4682

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE GRIANÇA FELIZ	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE	VERÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%
					09/2021

Assinatura
1493

VALOR: 102,88

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0536	2,4802
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4774	2,3180
TOTAL Material:					4,7982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:					9,3933

VALOR: 14,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL Material:					7,5761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL Mão de Obra:					29,4314

VALOR: 37,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6736
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5380	0,2156
TOTAL Material:					6,4232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:					13,8939

VALOR: 20,32

6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1270	0,3945

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

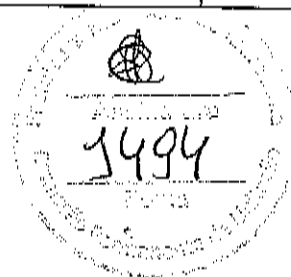
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5390	0,1078
					TOTAL Material:	0,5023

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,7700	6,7170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
					TOTAL Mão de Obra:	9,0029
					VALOR:	9,51

7.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
					TOTAL Mão de Obra:	10,6673
					VALOR:	10,67

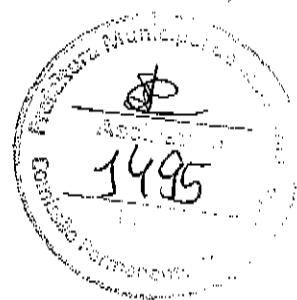


Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.562,20	100,00 %			100,00 %
			2.562,20			2.562,20
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.613,32	100,00 %			100,00 %
			1.613,32			1.613,32
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	3.343,20	100,00 %			100,00 %
			3.343,20			3.343,20
4	COBERTURA	5.286,00	100,00 %			100,00 %
			5.286,00			5.286,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.575,56		100,00 %		100,00 %
				1.575,56		1.575,56
6	PINTURA	14.993,73		100,00 %		100,00 %
				14.993,73		14.993,73
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.114,38		100,00 %		100,00 %
				1.114,38		1.114,38
		30.488,39	12.804,72	17.683,67	0,00	30.488,39
			12.804,72	30.488,39	30.488,39	



Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

8

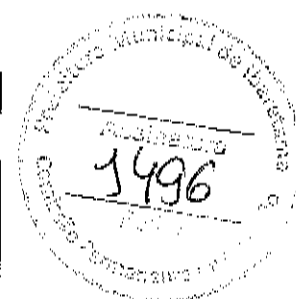
**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA : 05/08/2022		BDI : 22,00%		
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE	VERBAO	MORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	Q27,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,75
TOTAL		6,55
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 22,00%

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



Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA CRECHE CRIANÇA FELIZ	DATA: 05/08/2022		BDI: 22,00%		
LOCAL:	IBARETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SENHRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

1497

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


 Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES
LOCAL: JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

DATA: 05/08/2022 BDI: 22,00%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,44	32,66	181,10	1.086,60
1.2	PREPARAÇÃO								
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,43	443,68	97,61	541,29	1.315,33
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	136,70	8,64	1,90	10,54	1.440,82
1.3	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS								
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	118,66	26,11	144,77	434,31
2.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10M) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	421,48	92,73	514,21	1.028,42
3	PAREDES E REVESTIMENTOS								
3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.1.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	156,80	34,50	191,30	382,60
3.1.2	C4741	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	5,64	241,14	53,05	294,19	1.659,23
3.1.3	C0833	CONCRETO GROUT C/ ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,79	2.910,11	640,22	3.550,33	2.804,76
3.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,70	6,06	1,33	7,39	1.010,21
3.1.5	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,70	13,52	2,97	16,49	2.254,18
4	COBERTURA								
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	210,00	43,33	9,53	52,86	11.100,60
4.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	50,00	10,73	2,36	13,09	654,50
									11.755,10

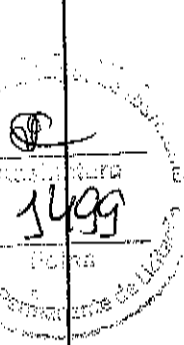
3498



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.876,59
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	224,98	49,50	274,48	1.097,92
5.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	131,34	28,89	160,23	640,92
5.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	25,00	102,88	22,63	125,51	3.137,75
6		PINTURA							8.498,78
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	450,99	14,19	3,12	17,31	7.806,64
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,84	37,01	8,14	45,15	525,55
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,32	4,47	24,79	166,59
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							1.105,60
7.1		DIVERSOS							1.105,60
7.1.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,12	2,23	12,35	24,70
7.1.2	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	155,88	34,29	190,17	190,17
7.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,49	23,87	132,36	264,72
7.1.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	210,00	46,20	256,20	256,20
7.1.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	147,26	32,40	179,66	359,32
7.1.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,60	1,89	10,49	10,49
8		SERVIÇOS DIVERSOS							2.366,65
8.1		LIMPEZA FINAL							2.366,65
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	181,77	10,67	2,35	13,02	2.366,65





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES			
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA			
DATA:	05/08/2022	BDI:	22,00%	
FONTE:	VERBA	HORA:	RES:	DATA REF:
SEINFRA:	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
						VALOR BDI TOTAL:			7.575,48
						VALOR ORÇAMENTO:			34.443,70
						VALOR TOTAL:			42.019,18
QUARENTA E DOIS MIL DEZENOVE REAIS E DEZOITO CENTAVOS									

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA: 05/08/2022	BDI: 22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE: 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO	VERSÃO: 001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	HORA: 53,85%	MES: 47,76%
		REF: 06/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.842,75	9,15
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.462,73	3,48
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	8.110,98	19,30
4	COBERTURA	11.755,10	27,98
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.876,59	11,61
6	PINTURA	8.498,78	20,23
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1.105,60	2,63
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.366,65	5,63
VALOR BDI TOTAL:		7.575,48	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		34.443,70	
VALOR TOTAL:		42.019,18	

QUARENTA E DOIS MIL DEZENOVE REAIS E DEZOITO CENTAVOS


Otavio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PEDRO DUARTE CELESTINO - JOÃO GONÇALVES	DATA: 05/08/2022	BDI: 22,00%
LOCAL:	JOÃO GONÇALVES - IBARETAMA/CE	FONTE	VEREADOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		ROBRA	83,85%
		MES	47,75%
		REF.	05/2021

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					117,9605

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					30,4780
VALOR:					148,44

1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	101,3700	253,4250
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,3200	167,4000
TOTAL Equipamento:					420,8250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,5500	22,8585
TOTAL Mão de Obra:					22,8585
VALOR:					443,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195
TOTAL Mão de Obra:					8,6372
VALOR:					8,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
TOTAL Material:					45,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8592
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
TOTAL Mão de Obra:					73,5784
VALOR:					118,66

2.2. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)