

CARTA PROPOSTA

Morada Nova - CE, 31 de julho de 2023

À Prefeitura Municipal de Choró
Comissão Permanente de Licitação CHORÓ-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-SEDUC-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFORMA E MANUTENÇÃO EM UNIDADES DA REDE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-SEDUC-TP, cujo objeto é CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFORMA E MANUTENÇÃO EM UNIDADES DA REDE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CHORÓ - CE, pelo preço global por lote:

LOTE 1: R\$ 307.611,71 (Trezentos e sete mil, seiscentos e onze reais e setenta e um centavos).

LOTE 2: R\$ 206.254,43 (Duzentos e seis mil, duzentos e cinquenta e cinquenta e quatro reais e quarenta e três centavos).

Valor Global: R\$ 559.237,48 (Quinhentos e cinquenta e nove mil, duzentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos)

Com prazo de execução 04 (quatro) meses.

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

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. Manoel Nobre da Silva Netto, portador do CPF nº 056.055.193-28, como Representante Legal desta empresa.

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

MANOEL NOBRE DA SILVA
Assinado de forma digital por MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO:05605519328

MN ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 056.055.193-28

MANOEL NOBRE DA SILVA
Assinado de forma digital por MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO:05605519328

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 331872D
CPF: 056.055.193-28



DECLARAÇÃO

Morada Nova - CE, 31 de julho de 2023

À Prefeitura Municipal de Choró
Comissão Permanente de Licitação CHORÓ-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023-SEDUC-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFORMA E MANUTENÇÃO EM UNIDADES DA REDE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE CHORÓ – CE.

Declaramos que estão 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.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

MANOEL NOBRE DA SILVA Assinado de forma digital
NETTO:05605519328 por MANOEL NOBRE DA
SILVA NETTO:05605519328

MN ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA
MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 056.055.193-28

MANOEL NOBRE DA SILVA Assinado de forma digital
NETTO:05605519328 por MANOEL NOBRE DA
SILVA NETTO:05605519328

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 331872D
CPF: 056.055.193-28



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.358,79	R\$ 5.448,48
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 1.452,93	R\$ 1.816,16	R\$ 4.358,79	R\$ 5.448,48
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 944,84	R\$ 1.181,14
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,18	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 582,03	R\$ 727,54
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,13	R\$ 21,18	R\$ 26,48	R\$ 362,81	R\$ 453,60
3		INFRAESTRUTURA						R\$ 10.161,79	R\$ 12.702,49
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,56	R\$ 529,69	R\$ 682,11	R\$ 4.534,15	R\$ 5.667,86
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,81	R\$ 685,93	R\$ 857,41	R\$ 3.299,32	R\$ 4.124,14
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	63,24	R\$ 13,70	R\$ 17,13	R\$ 866,39	R\$ 1.083,30
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,71	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ 211,99	R\$ 264,94
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 92,98	R\$ 116,23	R\$ 167,36	R\$ 209,21
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 413,31	R\$ 516,64	R\$ 822,49	R\$ 1.028,11
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 130,70	R\$ 163,38	R\$ 260,09	R\$ 325,13
4		PAREES E PAINELIS						R\$ 17.336,80	R\$ 21.672,24
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	299,01	R\$ 57,98	R\$ 72,48	R\$ 17.336,80	R\$ 21.672,24
5		COBERTURA						R\$ 21.219,37	R\$ 26.524,58
5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	144,32	R\$ 85,59	R\$ 106,99	R\$ 12.352,35	R\$ 15.440,80
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	144,32	R\$ 61,44	R\$ 76,80	R\$ 8.867,02	R\$ 11.083,78
6		REVESTIMENTO						R\$ 28.350,43	R\$ 35.438,03
6.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	591,62	R\$ 41,93	R\$ 52,41	R\$ 24.806,83	R\$ 31.006,80
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	591,62	R\$ 5,99	R\$ 7,49	R\$ 3.543,80	R\$ 4.431,23
7		PISOS						R\$ 25.231,56	R\$ 31.540,39
7.1		CALÇADA						R\$ 6.902,70	R\$ 8.628,31
7.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 268,17	R\$ 335,21	R\$ 6.902,70	R\$ 8.628,31
7.2		PISO INTERNO						R\$ 18.328,86	R\$ 22.912,08
7.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	R\$ 508,22	R\$ 635,28	R\$ 3.918,38	R\$ 4.898,01



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	128,47	R\$ 20,46	R\$ 25,58	R\$ 2.628,50	R\$ 3.286,26
7.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,47	R\$ 83,19	R\$ 103,99	R\$ 10.687,42	R\$ 13.359,60
7.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,47	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 1.094,56	R\$ 1.368,21
8	ESQUADRIAS							R\$ 5.690,30	R\$ 7.112,87
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 756,14	R\$ 945,18	R\$ 1.512,28	R\$ 1.890,36
8.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 278,29	R\$ 347,86	R\$ 3.116,85	R\$ 3.896,03
8.3	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 210,55	R\$ 263,19	R\$ 1.061,17	R\$ 1.326,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.442,27	R\$ 4.302,62
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,68	R\$ 18,35	R\$ 734,00	R\$ 917,50
9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,21	R\$ 9,01	R\$ 721,00	R\$ 901,00
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,08	R\$ 28,85	R\$ 184,64	R\$ 230,80
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,47	R\$ 33,09	R\$ 52,94	R\$ 66,18
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 15,00	R\$ 18,75
9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 89,19	R\$ 111,49	R\$ 445,95	R\$ 557,45
9.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 101,76	R\$ 127,20	R\$ 1.221,12	R\$ 1.526,40
9.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,27	R\$ 14,09	R\$ 67,62	R\$ 84,54
10	PINTURA							R\$ 9.932,77	R\$ 12.418,02
10.1	PINTURA EM PAREDES							R\$ 9.865,27	R\$ 12.333,65
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	177,76	R\$ 18,79	R\$ 23,49	R\$ 3.340,11	R\$ 4.175,58
10.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	323,99	R\$ 20,14	R\$ 25,18	R\$ 6.525,16	R\$ 8.158,07
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 67,50	R\$ 84,37
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,09	R\$ 25,11	R\$ 67,50	R\$ 84,37
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.434,91	R\$ 1.793,97
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,01	R\$ 10,55	R\$ 13,19	R\$ 1.434,91	R\$ 1.793,97
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32.031,20
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 128.103,63

MN ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.445.075/0001-93
 Rua Francisco Monteiro Maia - 186 APT 1 Andar - Centro - CEP: 62.940-000 - Morada Nova/CE - FONE: (88) 98157 6785

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNE 20618005560



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: R\$ 160.134,83

MANOEL NORDE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP: 0618005560





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTES:	VERBÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.:
					05/2021
					07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 5.448,48
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 1.452,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 363,23	R\$ 1.816,16	R\$ 5.448,48
2		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 1.181,14
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,18	R\$ 44,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,04	R\$ 55,20	R\$ 727,54
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,13	R\$ 17,11	R\$ 4,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 26,48	R\$ 453,60
3		INFRAESTRUTURA										R\$ 12.702,49
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,56	R\$ 349,38	R\$ 180,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 132,42	R\$ 662,11	R\$ 5.667,66
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,81	R\$ 249,37	R\$ 436,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 171,48	R\$ 857,41	R\$ 4.124,14
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	63,24	R\$ 3,53	R\$ 10,16	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,43	R\$ 17,13	R\$ 1.083,30
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,71	R\$ 3,08	R\$ 8,88	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,99	R\$ 14,96	R\$ 264,94
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 54,55	R\$ 38,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,25	R\$ 116,23	R\$ 209,21
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 124,85	R\$ 288,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,33	R\$ 516,64	R\$ 1.028,11
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 130,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 163,38	R\$ 325,13
4		PAREES E PAINELIS										R\$ 21.872,24
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	299,01	R\$ 41,03	R\$ 16,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,50	R\$ 72,48	R\$ 21.672,24
5		COBERTURA										R\$ 26.524,58
5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	144,32	R\$ 41,44	R\$ 44,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 21,40	R\$ 106,99	R\$ 15.440,80
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	144,32	R\$ 43,28	R\$ 18,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,36	R\$ 76,80	R\$ 11.083,78
6		REVESTIMENTO										R\$ 35.438,03
6.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	591,62	R\$ 35,00	R\$ 6,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,48	R\$ 52,41	R\$ 31.006,80
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	591,62	R\$ 4,54	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 4.431,23
7		PISOS										R\$ 31.540,39
7.1		CALÇADA										R\$ 8.628,31
7.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 161,13	R\$ 107,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67,04	R\$ 335,21	R\$ 8.628,31





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS(DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.2	PISO INTERNO										R\$ 22.912,08	
7.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	R\$ 267,50	R\$ 240,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,06	R\$ 635,28	R\$ 4.898,01
7.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	128,47	R\$ 14,38	R\$ 6,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 25,58	R\$ 3.286,26
7.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,47	R\$ 25,28	R\$ 57,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,80	R\$ 103,99	R\$ 13.359,60
7.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,47	R\$ 7,30	R\$ 1,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 10,65	R\$ 1.368,21
8	ESQUADRIAS										R\$ 7.112,87	
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,11	R\$ 535,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,04	R\$ 945,18	R\$ 1.890,36
8.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 0,00	R\$ 278,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,57	R\$ 347,86	R\$ 3.896,03
8.3	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 0,00	R\$ 210,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,64	R\$ 263,19	R\$ 1.326,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 4.302,62	
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 13,33	R\$ 1,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 18,35	R\$ 917,50
9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,75	R\$ 2,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 9,01	R\$ 901,00
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,14	R\$ 9,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,77	R\$ 28,85	R\$ 230,80
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,15	R\$ 10,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 33,09	R\$ 66,18
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,15	R\$ 5,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 18,75	R\$ 18,75
9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 50,17	R\$ 39,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,30	R\$ 111,49	R\$ 557,45
9.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,75	R\$ 49,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 25,44	R\$ 127,20	R\$ 1.526,40
9.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,65	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,82	R\$ 14,09	R\$ 84,54
10	PINTURA										R\$ 12.418,02	
10.1	PINTURA EM PAREDES										R\$ 12.333,85	
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	177,76	R\$ 14,56	R\$ 4,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,70	R\$ 23,49	R\$ 4.175,58
10.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	323,99	R\$ 14,71	R\$ 5,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,04	R\$ 25,18	R\$ 8.158,07
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA										R\$ 84,37	
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 14,71	R\$ 5,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,02	R\$ 25,11	R\$ 84,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ


DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.793,97
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,01	R\$ 10,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 13,19	R\$ 1.793,97

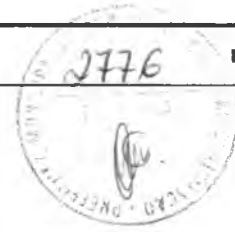
VALOR BDI TOTAL: 32.031,20
 VALOR ORÇAMENTO: 128.103,63
 VALOR TOTAL: 160.134,83

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 CRP 0648005560




RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA :	30/07/2023	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.448,48	3,40%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.181,14	0,74%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 12.702,49	7,93%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 21.672,24	13,53%
5	COBERTURA	R\$ 26.524,58	16,56%
6	REVESTIMENTO	R\$ 35.438,03	22,13%
7	PISOS	R\$ 31.540,39	19,70%
8	ESQUADRIAS	R\$ 7.112,87	4,44%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.302,62	2,69%
10	PINTURA	R\$ 12.418,02	7,75%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.793,97	1,12%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 32.031,20 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 128.103,63
		VALOR TOTAL:	R\$ 160.134,83



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 RNP 1621005560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA:	30/07/2023	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20490107	R\$ 5.868,92	R\$ 1.202,55
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01725052	R\$ 14.514,46	R\$ 250,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,93	
VALOR:					R\$ 1.452,93	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83987138	R\$ 15,5500	R\$ 44,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1600	
VALOR:					R\$ 44,16	

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24604179	R\$ 39,4400	R\$ 9,7039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7039	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73812537	R\$ 15,5500	R\$ 11,4778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4778	
VALOR:					R\$ 21,18	


3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23600756	R\$ 57,4800	R\$ 13,5657
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	34,79438217	R\$ 0,8500	R\$ 29,5752
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,78301853	R\$ 0,4300	R\$ 14,9567
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 180,2976	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,29210741	R\$ 20,7700	R\$ 192,9971
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,05733977	R\$ 15,5500	R\$ 156,3916
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 349,3887	
VALOR:					R\$ 529,69	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNT 0610005560

3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	20,86706088	R\$ 7,3100	R\$ 152,5382
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,71678354	R\$ 57,4800	R\$ 41,2007

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,71295791	R\$ 58,6100	R\$ 41,7865
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	427,19510746	R\$ 0,4300	R\$ 183,6939
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30489095	R\$ 56,8500	R\$ 17,3331
TOTAL Material:						R\$ 436,5524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,43496027	R\$ 20,7700	R\$ 71,3441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,44890578	R\$ 15,5500	R\$ 178,0305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,3746
VALOR:						R\$ 685,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,36550420	R\$ 7,3100	R\$ 9,9818
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02374790	R\$ 7,7300	R\$ 0,1836
TOTAL Material:						R\$ 10,1654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09416286	R\$ 16,7700	R\$ 1,5791
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09393318	R\$ 20,7700	R\$ 1,9510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5301
VALOR:						R\$ 13,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,36562500	R\$ 6,3700	R\$ 8,6990
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02375000	R\$ 7,7300	R\$ 0,1836
TOTAL Material:						R\$ 8,8826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08257990	R\$ 16,7700	R\$ 1,3849
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08186876	R\$ 20,7700	R\$ 1,7004
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0853
VALOR:						R\$ 11,97

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RUBRICA 0718005560

3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28705652	R\$ 22,7500	R\$ 6,5305
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,32487625	R\$ 9,7000	R\$ 12,8513
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,27601589	R\$ 10,6200	R\$ 2,9313
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,68921722	R\$ 3,6500	R\$ 6,1658
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,29175434	R\$ 7,7000	R\$ 9,9465
TOTAL Material:						R\$ 38,4252



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SNAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45344207	R\$ 16,7700	R\$ 24,3742
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45284577	R\$ 20,7700	R\$ 30,1756
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,5498
VALOR:						R\$ 92,98

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,83587849	R\$ 21,4900	R\$ 17,9630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9630

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,01786034	R\$ 51,9300	R\$ 52,8575
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73618460	R\$ 58,6100	R\$ 43,1478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	409,77420388	R\$ 0,4300	R\$ 176,2029
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24539487	R\$ 56,8500	R\$ 13,9507
TOTAL Material:						R\$ 286,1589

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,02156480	R\$ 15,5500	R\$ 109,1853
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,1853
VALOR:						R\$ 413,31

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93859388	R\$ 20,7700	R\$ 40,2646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81578164	R\$ 15,5500	R\$ 90,4354
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,7000
VALOR:						R\$ 130,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01658393	R\$ 51,9300	R\$ 0,8612
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,41019854	R\$ 0,8500	R\$ 2,0487
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41019854	R\$ 0,4300	R\$ 1,0364
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 16,9463

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07451665	R\$ 20,7700	R\$ 22,3177
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20345865	R\$ 15,5500	R\$ 18,7138
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0315
VALOR:						R\$ 57,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,95558685	R\$ 4,4100	R\$ 17,4441
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,50312300	R\$ 13,9500	R\$ 20,9686
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,13562012	R\$ 11,9500	RS 1,6207
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,95558685	RS 1,0400	RS 4,1138
TOTAL Material:					R\$ 44,1472	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10425025	R\$ 16,7700	R\$ 18,5183
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10365395	R\$ 20,7700	R\$ 22,9229
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,4412	
VALOR:					R\$ 85,59	

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	RS 0,5500	R\$ 18,1500
TOTAL Material:					R\$ 18,1500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19175697	R\$ 20,7700	R\$ 24,7528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19191393	R\$ 15,5500	R\$ 18,5343
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2871	
VALOR:					R\$ 61,44	

6.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61049919	R\$ 20,7700	R\$ 12,6801
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61049919	R\$ 15,5500	RS 9,4933
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1734	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02543747	R\$ 776,7200	R\$ 19,7578
TOTAL Serviço:					R\$ 19,7578	
VALOR:					R\$ 41,93	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 051805560

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00646621	R\$ 51,9300	RS 0,3358
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57588337	RS 0,4300	RS 1,1076
TOTAL Material:					RS 1,4434	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10304002	R\$ 20,7700	RS 2,1401
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15456003	R\$ 15,5500	RS 2,4034
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,5435
VALOR:						R\$ 5,99

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19485659	R\$ 735,8900	RS 143,3930
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,56291904	R\$ 30,3100	RS 17,0621
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12990439	R\$ 41,2100	RS 5,3534
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07577756	R\$ 472,6500	RS 35,8163
C898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,56291904	R\$ 9,5800	RS 5,3928
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,08253661	R\$ 41,9500	RS 45,4124
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12990439	R\$ 26,4300	RS 3,4334
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,56291904	R\$ 21,8600	RS 12,3054
TOTAL Serviço:					R\$ 268,1688	
VALOR:					R\$ 268,17	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21507895	R\$ 20,7700	RS 46,0072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,64587993	R\$ 15,5500	RS 103,3434
TOTAL Mão de Obra:					RS 149,3506	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C309	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10753947	R\$ 324,0200	RS 358,8649
TOTAL Serviço:					RS 358,8649	
VALOR:					R\$ 508,22	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03919201	R\$ 51,9300	RS 2,0352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,40608338	R\$ 0,4300	RS 4,0446
TOTAL Material:					RS 6,0798	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26131417	R\$ 20,7700	RS 5,4275
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57553428	R\$ 15,5500	RS 8,9496
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,3771	
VALOR:					R\$ 20,46	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 RNP 0018005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,40750888	R\$ 1,5600	R\$ 14,6757
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29353247	R\$ 33,4200	R\$ 43,2299
TOTAL Material:						R\$ 57,9056

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69601643	R\$ 20,7700	R\$ 14,4563
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69617806	R\$ 15,5500	R\$ 10,8256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2819

VALOR: R\$ 83,19

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,44041357	R\$ 2,7600	R\$ 1,2155
TOTAL Material:						R\$ 1,2155

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20111262	R\$ 20,7700	R\$ 4,1771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20111262	R\$ 15,5500	R\$ 3,1273
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3044

VALOR: R\$ 8,52

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,62188147	R\$ 32,4800	R\$ 85,1587
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,31079091	R\$ 297,7700	R\$ 390,3142
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99668378	R\$ 281,6000	R\$ 280,6662
TOTAL Serviço:						R\$ 756,1391

VALOR: R\$ 756,14

8.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,8700	R\$ 220,8700
TOTAL Material:						R\$ 220,8700

MANOEL NOBRE DA SILVA NETUNO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 06.19005560

VALOR: R\$ 278,29

8.3. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 167,1100	R\$ 167,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA : 30/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 167,1100

VALOR: R\$ 210,55

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,02297297	R\$ 1,3200	R\$ 1,3503
TOTAL Material:					R\$ 1,3503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,79492697	R\$ 16,7700	R\$ 13,3309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3309

VALOR: R\$ 14,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,10785402	R\$ 2,2200	R\$ 2,4594
TOTAL Material:					R\$ 2,4594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12684628	R\$ 16,7700	R\$ 2,1272
12312	SEINFRA	H	0,12624998	R\$ 20,7700	R\$ 2,6222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7494

VALOR: R\$ 7,21

9.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 6,7400
TOTAL Material:					R\$ 9,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,34993818	R\$ 16,7700	R\$ 5,8685
12312	SEINFRA	H	0,34993818	R\$ 20,7700	R\$ 7,2682
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1367


MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CNPJ: 16.18005560

VALOR: R\$ 23,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 10,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA : 30/07/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SNAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43049480	R\$ 16,7700	R\$ 7,2194
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42989850	R\$ 20,7700	R\$ 8,9290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1484
					VALOR:	R\$ 26,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	
					TOTAL Material:	R\$ 5,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24373508	R\$ 4,0874	
I12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24373508	R\$ 5,0624	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1498
					VALOR:	R\$ 15,00

9.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0200	
					TOTAL Material:	R\$ 39,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33676657	R\$ 22,4176	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33617027	R\$ 27,7523	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,1699
					VALOR:	R\$ 89,19

9.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 49,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40569424	R\$ 23,5735	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40509794	R\$ 29,1839	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7574
					VALOR:	R\$ 101,76

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

9.8. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6200	
					TOTAL Material:	R\$ 4,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17773527	R\$ 16,7700	RS 2,9806
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17655935	R\$ 20,7700	RS 3,6671
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,6477
					VALOR:	RS 11,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12680480	RS 9,2900	RS 1,1780
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26417666	RS 0,4200	RS 0,1110
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17964013	R\$ 16,3500	RS 2,9371
					TOTAL Material:	RS 4,2261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35944510	R\$ 16,7700	RS 6,0279
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41079440	R\$ 20,7700	RS 8,5322
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,5601
					VALOR:	RS 18,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05339157	R\$ 13,2200	RS 0,7058
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12813977	R\$ 9,1600	RS 1,1738
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26695786	RS 0,4200	RS 0,1121
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18153135	R\$ 18,9200	RS 3,4346
					TOTAL Material:	RS 5,4263

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36323793	R\$ 16,7700	RS 6,0915
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41512906	R\$ 20,7700	RS 8,6222
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,7137
					VALOR:	RS 20,14

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560

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

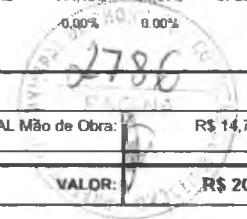
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04269825	R\$ 13,2200	RS 0,5645
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17079300	R\$ 19,2200	RS 3,2826
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13876931	RS 9,7500	RS 1,3530
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42698249	RS 0,4200	RS 0,1793
					TOTAL Material:	RS 5,3794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36313761	R\$ 16,7700	RS 6,0898
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41501441	R\$ 20,7700	RS 8,6198



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	-0,00%	0,00%	




TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,7096

VALOR: R\$ 20,09

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67845659	R\$ 15,5500	R\$ 10,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5500
VALOR:						R\$ 10,55



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 RNP / 06820195500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 07/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

2787

COMP_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20490107	R\$ 5.868,92	R\$ 1.202,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01725052	R\$ 14.514,46	R\$ 250,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.452,93
VALOR:						R\$ 1.452,93


MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRP 11618005560



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ

DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.448,48	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.362,12	R\$ 1.362,12	R\$ 1.362,12	R\$ 1.362,12	R\$ 5.448,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.181,14	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.181,14				R\$ 1.181,14
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 12.702,49	100,00 %				100,00 %
			R\$ 12.702,49				R\$ 12.702,49
4	PAREES E PAINÉIS	R\$ 21.672,24	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 6.501,67	R\$ 10.836,12	R\$ 4.334,45		R\$ 21.672,24
5	COBERTURA	R\$ 26.524,58			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					R\$ 15.914,75	R\$ 10.609,83	R\$ 26.524,58
6	REVESTIMENTO	R\$ 35.438,03			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 24.806,62	R\$ 10.631,41	R\$ 35.438,03
7	PISOS	R\$ 31.540,39		20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 6.308,08	R\$ 15.770,20	R\$ 9.462,11	R\$ 31.540,39
8	ESQUADRIAS	R\$ 7.112,87				100,00 %	100,00 %
						R\$ 7.112,87	R\$ 7.112,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.302,62			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 860,52	R\$ 3.442,10	R\$ 4.302,62
10	PINTURA	R\$ 12.418,02				100,00 %	100,00 %
						R\$ 12.418,02	R\$ 12.418,02
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.793,97				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.793,97	R\$ 1.793,97
		R\$ 160.134,83	R\$ 21.747,42	R\$ 18.506,32	R\$ 63.048,66	R\$ 56.832,43	R\$ 160.134,83
			R\$ 21.747,42	R\$ 40.253,74	R\$ 103.302,40	R\$ 160.134,83	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP/0613005560





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,67%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	4,65%
	TOTAL	5,05%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RVP 0613005560

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA FRANCISCO SEGUNDO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO MARAVILHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



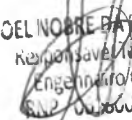
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%


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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%


MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 CRP 000000000

	PLANILHA ORÇAMENTAR 1								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA			DATA : 27/07/2023	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDO			FONTES	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023	
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 5.538,04	R\$ 6.922,56
1.1	CXXXX	ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	Composições Próprias	MÊS	4,00	R\$ 1.384,51	R\$ 1.730,64	R\$ 5.538,04	R\$ 6.922,56
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.878,83	R\$ 2.349,08
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	108,38	R\$ 8,50	R\$ 10,63	R\$ 921,23	R\$ 1.152,08
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	R\$ 22,12	R\$ 27,65	R\$ 712,26	R\$ 890,33
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,14	R\$ 13,61	R\$ 17,01	R\$ 124,40	R\$ 155,47
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,37	R\$ 51,03	R\$ 63,79	R\$ 120,94	R\$ 151,18
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 713,55	R\$ 891,91
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,13	R\$ 21,08	R\$ 26,35	R\$ 87,06	R\$ 108,83
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,24	R\$ 39,77	R\$ 49,71	R\$ 606,09	R\$ 757,58
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 25,50	R\$ 31,88	R\$ 20,40	R\$ 25,50
4		INFRAESTRUTURA						R\$ 13.632,11	R\$ 17.040,34
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,41	R\$ 406,55	R\$ 508,19	R\$ 5.858,39	R\$ 7.323,02
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 527,37	R\$ 659,21	R\$ 3.106,21	R\$ 3.882,75
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 411,50	R\$ 514,38	R\$ 1.016,41	R\$ 1.270,52
4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,89	R\$ 36,65	R\$ 45,81	R\$ 252,52	R\$ 315,63
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,89	R\$ 112,33	R\$ 140,41	R\$ 773,95	R\$ 967,42
4.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 682,93	R\$ 853,66	R\$ 799,03	R\$ 998,78
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,85	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 284,29	R\$ 355,37
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,50	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 1.219,89	R\$ 1.525,08
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 130,13	R\$ 162,66	R\$ 321,42	R\$ 401,77
5		SUPERESTRUTURA						R\$ 6.585,90	R\$ 8.232,83
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 411,50	R\$ 514,38	R\$ 1.185,12	R\$ 1.481,41
5.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	13,46	R\$ 112,33	R\$ 140,41	R\$ 1.511,96	R\$ 1.889,92
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,47	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 887,88	R\$ 1.109,60
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,34	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 1.313,11	R\$ 1.641,63
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 220,27	R\$ 275,34	R\$ 634,38	R\$ 792,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA :	27/07/2023	BDI :	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,59	R\$ 90,91	R\$ 113,64	R\$ 1.053,65	R\$ 1.317,09
6	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 10.991,34	R\$ 13.738,87
6.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 154,40	R\$ 193,00	R\$ 463,20	R\$ 579,00
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,16	R\$ 57,73	R\$ 72,16	R\$ 8.784,20	R\$ 10.979,87
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.607,89	R\$ 2.009,86	R\$ 144,71	R\$ 180,89
6.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	14,16	R\$ 112,94	R\$ 141,18	R\$ 1.599,23	R\$ 1.999,11
7	COBERTURA							R\$ 18.491,71	R\$ 23.114,81
7.1	COMP-53861708	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA(M2)	Composições Próprias	M2	93,56	R\$ 37,10	R\$ 46,38	R\$ 3.471,08	R\$ 4.339,31
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 37,97	R\$ 47,46	R\$ 355,40	R\$ 444,23
7.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 85,21	R\$ 106,51	R\$ 7.902,38	R\$ 9.877,74
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 61,17	R\$ 76,46	R\$ 5.672,91	R\$ 7.090,90
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,80	R\$ 25,62	R\$ 32,03	R\$ 276,70	R\$ 345,92
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,60	R\$ 11,51	R\$ 14,39	R\$ 248,62	R\$ 310,82
7.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	21,60	R\$ 26,14	R\$ 32,68	R\$ 564,62	R\$ 705,89
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 15.625,42	R\$ 19.531,82
8.1	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FÓSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. COM VIDRO JATEADO CENTRAL. PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 124,40	R\$ 155,50	R\$ 2.861,20	R\$ 3.576,50
8.2	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 76,02	R\$ 95,03	R\$ 912,24	R\$ 1.140,36
8.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 89,58	R\$ 111,96
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,37	R\$ 32,96	R\$ 79,11	R\$ 98,88
8.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,20	R\$ 48,50	R\$ 37,20	R\$ 46,50
8.6	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 89,20	R\$ 111,50	R\$ 446,00	R\$ 557,50
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	47,00	R\$ 221,56	R\$ 276,95	R\$ 10.413,32	R\$ 13.016,85
8.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 252,00	R\$ 315,00
8.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,94	R\$ 48,68	R\$ 38,94	R\$ 48,68
8.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,98	R\$ 123,73	R\$ 98,98	R\$ 123,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 166,48	R\$ 208,10	R\$ 166,48	R\$ 208,10
8.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,89	R\$ 104,86	R\$ 83,89	R\$ 104,86
8.13	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,24	R\$ 32,80	R\$ 26,24	R\$ 32,80
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,04	R\$ 25,05	R\$ 120,24	R\$ 150,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 8.175,57	R\$ 10.219,44
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 206,80	R\$ 258,50	R\$ 1.861,20	R\$ 2.326,50
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 186,45	R\$ 233,06	R\$ 1.678,05	R\$ 2.097,54
9.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 600,00	R\$ 750,00
9.4	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,27	R\$ 75,34	R\$ 60,27	R\$ 75,34
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.976,05	R\$ 4.970,06	R\$ 3.976,05	R\$ 4.970,06
10	LOUÇAS E METAIS							R\$ 8.574,58	R\$ 10.718,28
10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 106,84	R\$ 133,55	R\$ 320,52	R\$ 400,65
10.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 9,97	R\$ 12,46
10.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 989,55	R\$ 1.236,94	R\$ 989,55	R\$ 1.236,94
10.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,49	R\$ 29,36	R\$ 93,96	R\$ 117,44
10.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 437,34	R\$ 546,68	R\$ 437,34	R\$ 546,68
10.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,42	R\$ 53,03	R\$ 84,84	R\$ 106,06
10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,66	R\$ 315,50	R\$ 394,38	R\$ 208,23	R\$ 260,29
10.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 46,85	R\$ 58,56	R\$ 140,55	R\$ 175,68
10.9	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 507,68	R\$ 634,60	R\$ 2.030,72	R\$ 2.538,40
10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 715,51	R\$ 894,39	R\$ 1.431,02	R\$ 1.788,78
10.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,82	R\$ 37,28	R\$ 89,46	R\$ 111,84
10.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,78	R\$ 50,98	R\$ 40,78	R\$ 50,98
10.13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 45,19	R\$ 56,49	R\$ 135,57	R\$ 169,47
10.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 434,75	R\$ 543,44	R\$ 208,68	R\$ 260,85
10.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 217,69	R\$ 272,11	R\$ 348,30	R\$ 435,38
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,74	R\$ 68,43	R\$ 109,48	R\$ 136,86



PLANILHA ORÇAMENTAR 1

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA :	27/07/2023	BDI :	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.17	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 253,28	R\$ 316,60	R\$ 506,56	R\$ 633,20
10.18	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 712,15	R\$ 890,19	R\$ 712,15	R\$ 890,19
10.19	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 315,50	R\$ 394,38	R\$ 236,63	R\$ 295,79
10.20	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 440,27	R\$ 550,34	R\$ 440,27	R\$ 550,34
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 6.193,11	R\$ 7.741,41
11.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 325,56	R\$ 406,95	R\$ 651,12	R\$ 813,90
11.2	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	3,80	R\$ 22,29	R\$ 27,86	R\$ 84,70	R\$ 105,87
11.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 353,34	R\$ 441,68	R\$ 706,68	R\$ 883,36
11.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 36,96	R\$ 46,20	R\$ 73,92	R\$ 92,40
11.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 371,11	R\$ 463,89	R\$ 1.670,00	R\$ 2.087,51
11.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 738,36	R\$ 922,95	R\$ 1.476,72	R\$ 1.845,90
11.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 752,83	R\$ 941,04	R\$ 752,83	R\$ 941,04
11.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,37	R\$ 22,96	R\$ 110,22	R\$ 137,76
11.9	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,55	R\$ 26,94	R\$ 129,30	R\$ 161,64
11.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 325,83	R\$ 407,29	R\$ 537,62	R\$ 672,03
12	REVESTIMENTO							R\$ 27.243,04	R\$ 34.053,60
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,07	R\$ 5,97	R\$ 7,46	R\$ 2.400,36	R\$ 2.999,44
12.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,23	R\$ 36,30	R\$ 45,38	R\$ 3.057,55	R\$ 3.822,36
12.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	317,90	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 12.754,15	R\$ 15.942,69
12.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 247,34	R\$ 309,28
12.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 34,95	R\$ 43,69	R\$ 738,84	R\$ 923,61
12.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,23	R\$ 87,02	R\$ 108,78	R\$ 7.329,69	R\$ 9.162,54
12.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,23	R\$ 8,49	R\$ 10,61	R\$ 715,11	R\$ 893,68
13	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 25.457,87	R\$ 31.823,21
13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	R\$ 508,00	R\$ 632,50	R\$ 2.474,34	R\$ 3.092,93
13.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	98,62	R\$ 21,56	R\$ 26,95	R\$ 2.126,25	R\$ 2.657,81
13.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	99,81	R\$ 82,82	R\$ 103,53	R\$ 8.266,26	R\$ 10.333,33


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA :	27/07/2023	BDI :	25,00%
	LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERGÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,46	R\$ 7,59	R\$ 9,49	R\$ 618,28	R\$ 773,06
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,85	R\$ 266,99	R\$ 333,74	R\$ 11.173,53	R\$ 13.967,02
13.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	18,66	R\$ 42,83	R\$ 53,54	R\$ 799,21	R\$ 999,06
14	PINTURA							R\$ 7.679,90	R\$ 9.998,78
14.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	238,34	R\$ 15,45	R\$ 19,31	R\$ 3.682,35	R\$ 4.602,35
14.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	174,62	R\$ 13,97	R\$ 17,46	R\$ 2.439,44	R\$ 3.048,87
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,91	R\$ 18,71	R\$ 23,39	R\$ 391,23	R\$ 489,08
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,87	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 496,70	R\$ 620,80
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,87	R\$ 20,01	R\$ 25,01	R\$ 617,71	R\$ 772,06
14.6	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 15,90	R\$ 19,88	R\$ 52,47	R\$ 65,60
15	COMPLEMENTAÇÕES							R\$ 3.006,40	R\$ 3.757,58
15.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	186,30	R\$ 10,57	R\$ 13,21	R\$ 1.969,19	R\$ 2.461,02
15.2	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 54,59	R\$ 68,24	R\$ 1.037,21	R\$ 1.296,56
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.946,91
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 159.767,37
								VALOR TOTAL:	R\$ 199.734,28



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA			DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%						
	LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDO			FONTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORO - CE			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	Composições	PROPRIA	114,15%	71,31%	07/2023	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 6.922,56
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 1.384,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 346,13	R\$ 1.730,64	R\$ 6.922,56
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.349,06
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	108,38	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 10,63	R\$ 1.152,08
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	R\$ 22,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,53	R\$ 27,65	R\$ 890,33
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,14	R\$ 13,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,40	R\$ 17,01	R\$ 155,47
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,37	R\$ 51,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,76	R\$ 63,79	R\$ 151,18
3		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 891,91
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,13	R\$ 17,06	R\$ 4,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 26,35	R\$ 108,83
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,24	R\$ 39,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,94	R\$ 49,71	R\$ 757,58
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 25,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,38	R\$ 31,88	R\$ 25,50
4		INFRAESTRUTURA										R\$ 17.040,34
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,41	R\$ 273,99	R\$ 132,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 101,64	R\$ 508,19	R\$ 7.323,02
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,89	R\$ 347,49	R\$ 179,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 131,84	R\$ 659,21	R\$ 3.882,75
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 123,72	R\$ 287,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 102,88	R\$ 514,38	R\$ 1.270,52
4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	6,89	R\$ 26,95	R\$ 9,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,16	R\$ 45,81	R\$ 315,63
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,89	R\$ 55,63	R\$ 56,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,08	R\$ 140,41	R\$ 967,42
4.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 247,78	R\$ 435,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 170,73	R\$ 853,66	R\$ 998,78
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,85	R\$ 3,09	R\$ 8,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,98	R\$ 14,90	R\$ 355,37
4.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,50	R\$ 3,51	R\$ 10,11	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,41	R\$ 17,04	R\$ 1.525,08
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 130,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,53	R\$ 162,86	R\$ 401,77
5		SUPERESTRUTURA										R\$ 8.232,63
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 123,72	R\$ 287,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 102,88	R\$ 514,38	R\$ 1.481,41
5.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	13,46	R\$ 55,63	R\$ 56,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,08	R\$ 140,41	R\$ 1.889,92
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,47	R\$ 3,09	R\$ 8,82	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,98	R\$ 14,90	R\$ 1.109,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDO	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,34	R\$ 3,51	R\$ 10,11	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,41	R\$ 17,04	R\$ 1.641,63
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 220,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,07	R\$ 275,34	R\$ 792,98
5.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,59	R\$ 26,55	R\$ 64,34	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 22,73	R\$ 113,64	R\$ 1.317,09
6	PAREDES E PAINÉIS											R\$ 13.738,87
6.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 122,02	R\$ 32,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,60	R\$ 193,00	R\$ 579,00
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,16	R\$ 40,81	R\$ 16,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,43	R\$ 72,16	R\$ 10.979,87
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 775,29	R\$ 832,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,97	R\$ 2.009,86	R\$ 180,89
6.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	14,16	R\$ 64,72	R\$ 48,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,24	R\$ 141,18	R\$ 1.999,11
7	COBERTURA											R\$ 23.114,81
7.1	COMP-53881708	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA(M2)	Composições Próprias	M2	93,56	R\$ 35,48	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,28	R\$ 46,38	R\$ 4.339,31
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 36,57	R\$ 1,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,49	R\$ 47,46	R\$ 444,23
7.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 41,35	R\$ 43,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,30	R\$ 106,51	R\$ 9.877,74
7.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	92,74	R\$ 43,35	R\$ 17,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,29	R\$ 76,46	R\$ 7.090,90
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,80	R\$ 19,41	R\$ 6,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,41	R\$ 32,03	R\$ 345,92
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,60	R\$ 10,95	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 14,39	R\$ 310,82
7.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	21,60	R\$ 19,35	R\$ 6,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,54	R\$ 32,68	R\$ 705,89
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 19.531,82
8.1	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL. PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 68,87	R\$ 55,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,10	R\$ 155,50	R\$ 3.576,50
8.2	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 38,74	R\$ 37,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,01	R\$ 95,03	R\$ 1.140,36
8.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,12	R\$ 5,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 18,66	R\$ 111,96
8.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,11	R\$ 10,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,59	R\$ 32,96	R\$ 98,88
8.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,93	R\$ 14,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,30	R\$ 46,50	R\$ 46,50
8.6	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 52,95	R\$ 36,24	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 22,30	R\$ 111,50	R\$ 557,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA :	27/07/2023	BDI :	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	47,00	R\$ 159,34	R\$ 62,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,39	R\$ 276,95	R\$ 13.016,65
8.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 7,50	R\$ 315,00
8.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,29	R\$ 16,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,74	R\$ 48,68	R\$ 48,68
8.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,37	R\$ 28,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,75	R\$ 123,73	R\$ 123,73
8.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,98	R\$ 97,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,62	R\$ 208,10	R\$ 208,10
8.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,11	R\$ 37,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,97	R\$ 104,86	R\$ 104,86
8.13	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,06	R\$ 12,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,56	R\$ 32,80	R\$ 32,80
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,76	R\$ 7,27	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,01	R\$ 25,05	R\$ 150,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											R\$ 10.219,44
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 155,49	R\$ 51,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 51,70	R\$ 258,50	R\$ 2.326,50
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 152,78	R\$ 33,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,61	R\$ 233,06	R\$ 2.097,54
9.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 7,50	R\$ 750,00
9.4	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,24	R\$ 39,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,07	R\$ 75,34	R\$ 75,34
9.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.487,49	R\$ 1.488,45	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 994,01	R\$ 4.970,06	R\$ 4.970,06
10	LOUÇAS E METAIS											R\$ 10.718,28
10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,56	R\$ 66,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,71	R\$ 133,55	R\$ 400,65
10.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,94	R\$ 4,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 12,46	R\$ 12,46
10.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 288,91	R\$ 700,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,39	R\$ 1.236,94	R\$ 1.236,94
10.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,15	R\$ 8,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,87	R\$ 29,36	R\$ 117,44
10.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 168,58	R\$ 268,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 109,34	R\$ 546,68	R\$ 546,68
10.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,23	R\$ 29,74	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 10,61	R\$ 53,03	R\$ 106,06
10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,66	R\$ 67,12	R\$ 248,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,88	R\$ 394,38	R\$ 260,29
10.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,89	R\$ 22,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,71	R\$ 58,56	R\$ 175,68
10.9	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 309,41	R\$ 198,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,92	R\$ 634,60	R\$ 2.538,40
10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 204,91	R\$ 510,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,88	R\$ 894,39	R\$ 1.788,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU() DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA :	27/07/2023	BDI :	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	114,15%	PROPRIA	0,00%
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,13	R\$ 15,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,46	R\$ 37,28	R\$ 111,84
10.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,41	R\$ 24,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,20	R\$ 50,98	R\$ 50,98
10.13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,91	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,30	R\$ 56,49	R\$ 169,47
10.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 60,17	R\$ 374,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 108,69	R\$ 543,44	R\$ 260,85
10.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 38,29	R\$ 179,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,42	R\$ 272,11	R\$ 435,38
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,56	R\$ 28,17	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,69	R\$ 68,43	R\$ 136,86
10.17	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 53,64	R\$ 199,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,32	R\$ 316,60	R\$ 633,20
10.18	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 302,92	R\$ 409,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 178,04	R\$ 890,19	R\$ 890,19
10.19	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	R\$ 67,12	R\$ 248,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,88	R\$ 394,38	R\$ 295,79
10.20	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,78	R\$ 343,43	R\$ 0,00	R\$ 27,06	R\$ 110,07	R\$ 550,34	R\$ 550,34
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R\$ 7.741,41
11.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 140,73	R\$ 184,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 81,39	R\$ 406,95	R\$ 813,90
11.2	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,80	R\$ 18,77	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,57	R\$ 27,86	R\$ 105,87
11.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 93,51	R\$ 259,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,34	R\$ 441,68	R\$ 883,36
11.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 14,81	R\$ 22,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,24	R\$ 46,20	R\$ 92,40
11.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 101,11	R\$ 270,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,78	R\$ 463,89	R\$ 2.087,51
11.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 220,20	R\$ 518,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 184,59	R\$ 922,95	R\$ 1.845,90
11.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 221,01	R\$ 531,81	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 188,21	R\$ 941,04	R\$ 941,04
11.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,32	R\$ 10,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,59	R\$ 22,96	R\$ 137,76
11.9	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 21,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 26,94	R\$ 161,64
11.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 128,83	R\$ 196,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 81,46	R\$ 407,29	R\$ 672,03
12	REVESTIMENTO											R\$ 34.053,60
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,07	R\$ 4,53	R\$ 1,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 7,46	R\$ 2.999,44
12.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,23	R\$ 31,90	R\$ 4,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,08	R\$ 46,38	R\$ 3.822,36
12.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	317,90	R\$ 34,59	R\$ 5,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,03	R\$ 50,15	R\$ 15.942,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 10,02	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 14,63	R\$ 309,28
12.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,14	R\$ 28,81	R\$ 6,13	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,74	R\$ 43,69	R\$ 923,61
12.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,23	R\$ 29,93	R\$ 57,08	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 21,76	R\$ 108,78	R\$ 9.162,54
12.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,23	R\$ 7,28	R\$ 1,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 10,61	R\$ 893,68
13	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 31.823,21
13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	R\$ 266,66	R\$ 239,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,50	R\$ 632,50	R\$ 3.092,93
13.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	98,62	R\$ 14,42	R\$ 7,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 26,95	R\$ 2.657,81
13.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	99,81	R\$ 25,25	R\$ 57,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,71	R\$ 103,53	R\$ 10.333,33
13.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,46	R\$ 7,12	R\$ 0,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 9,49	R\$ 773,06
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,85	R\$ 161,46	R\$ 105,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,75	R\$ 333,74	R\$ 13.967,02
13.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	18,66	R\$ 38,31	R\$ 4,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,71	R\$ 53,54	R\$ 999,06
14	PINTURA											R\$ 9.598,76
14.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	238,34	R\$ 10,10	R\$ 5,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,86	R\$ 19,31	R\$ 4.602,35
14.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	174,62	R\$ 9,95	R\$ 4,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,49	R\$ 17,46	R\$ 3.048,87
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,91	R\$ 14,51	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,68	R\$ 23,39	R\$ 489,08
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,87	R\$ 12,56	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,02	R\$ 20,11	R\$ 620,80
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,87	R\$ 14,66	R\$ 5,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00	R\$ 25,01	R\$ 772,06
14.6	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 11,99	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 19,88	R\$ 65,60
15	COMPLEMENTAÇÕES											R\$ 3.757,58
15.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	186,30	R\$ 7,05	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,84	R\$ 13,21	R\$ 2.461,02
15.2	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 35,50	R\$ 19,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,65	R\$ 68,24	R\$ 1.286,56



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA : 27/07/2023	BDI : 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	1,31%	07/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 6.922,56	3,47%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.349,06	1,18%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 891,91	0,45%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 17.040,34	8,53%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 8.232,63	4,12%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.738,87	6,88%
7	COBERTURA	R\$ 23.114,81	11,57%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.531,82	9,78%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 10.219,44	5,12%
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.718,28	5,37%
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.741,41	3,88%
12	REVESTIMENTO	R\$ 34.053,60	17,05%
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 31.823,21	15,93%
14	PINTURA	R\$ 9.598,76	4,81%
15	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 3.757,58	1,88%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.946,91 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 159.787,37
		VALOR TOTAL:	R\$ 199.734,28

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CRP 0618005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	477P	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	711P	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CXXXX - ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00 (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13447259	R\$ 5.868,92	RS 789,21
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04101435	R\$ 14.514,46	RS 595,30
TOTAL Mão de Obra:						RS 1.384,51
VALOR:						RS 1.384,51

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04822144	R\$ 20,7700	RS 1,0016
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48221438	R\$ 15,5500	RS 7,4984
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,5000
VALOR:						RS 8,50

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12548958	R\$ 20,7700	RS 2,6064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25489574	R\$ 15,5500	RS 19,5136
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,1200
VALOR:						RS 22,12

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07721139	R\$ 20,7700	RS 1,6037
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77211392	R\$ 15,5500	RS 12,0064
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,6101
VALOR:						RS 13,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28949946	R\$ 20,7700	RS 6,0129
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89499459	R\$ 15,5500	RS 45,0172
TOTAL Mão de Obra:						RS 51,0301
VALOR:						RS 51,03

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618905560

3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24549259	R\$ 39,2300	RS 9,6307
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 9,6307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73647777	R\$ 15,5500	R\$ 11,4522
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4522
					VALOR:	R\$ 21,08

3.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55755627	R\$ 15,5500	R\$ 39,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,7700
					VALOR:	R\$ 39,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63987138	R\$ 15,5500	R\$ 25,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5000
					VALOR:	R\$ 25,50

4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,24505011	R\$ 50,5300	R\$ 62,9124
					TOTAL Material:	R\$ 62,9124
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28214093	R\$ 20,7700	R\$ 109,7101
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,39563762	R\$ 15,5500	R\$ 115,0022
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 224,7123
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,31692845	R\$ 375,2300	R\$ 118,9211
					TOTAL Serviço:	R\$ 118,9211
					VALOR:	R\$ 406,55

MANOEL NOBRE DA SILVA
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNI 0618005560

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23600756	R\$ 57,1500	R\$ 13,4878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	34,79438217	R\$ 0,8400	R\$ 29,2273
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,78301853	R\$ 0,4300	R\$ 14,9567
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
					TOTAL Material:	R\$ 179,8718
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,24169835	R\$ 20,7700	R\$ 191,9501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00277938	R\$ 15,5500	R\$ 155,5432
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 347,4933



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SINAPI: 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	114,15%	71,31%	07/2023

VALOR: R\$ 527,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,82857299	R\$ 21,4500	R\$ 17,7729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7729

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,01786034	R\$ 51,6300	R\$ 52,5521
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73618460	R\$ 58,2800	R\$ 42,9048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	409,77420388	R\$ 0,4300	R\$ 176,2029
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24539487	R\$ 56,5300	R\$ 13,8722
TOTAL Material:						R\$ 285,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95757037	R\$ 15,5500	R\$ 108,1902
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,1902

VALOR: R\$ 411,50

4.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03716563	R\$ 21,4500	R\$ 0,7972
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7972

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03539966	R\$ 51,6300	R\$ 1,8277
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04691522	R\$ 58,2800	R\$ 2,7342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,72880401	R\$ 0,4300	R\$ 5,0434
TOTAL Material:						R\$ 9,6053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41295149	R\$ 20,7700	R\$ 8,5770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13625624	R\$ 15,5500	R\$ 17,6688
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2458

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0518005560

VALOR: R\$ 36,65

4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,48472349	R\$ 23,2000	R\$ 11,2456
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,11272639	R\$ 5,6200	R\$ 0,6335
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,25452784	R\$ 9,6500	R\$ 21,7562
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28181598	R\$ 10,5600	R\$ 2,9760
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,72471380	R\$ 3,6300	R\$ 6,2607
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80362227	R\$ 7,6600	R\$ 13,8157
TOTAL Material:						R\$ 56,6877



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2806

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%	05/2021
		SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48280247	R\$ 16,7700	R\$ 24,8666
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48161218	R\$ 20,7700	R\$ 30,7731
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,6397	
VALOR:					R\$ 112,33	

4.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	20,86706088	R\$ 7,2700	R\$ 151,7035
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,71678354	R\$ 57,1500	R\$ 40,9642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,71295791	R\$ 58,2800	R\$ 41,5512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	427,19510746	R\$ 0,4300	R\$ 183,6939
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30489095	R\$ 56,5300	R\$ 17,2355
TOTAL Material:					R\$ 435,1483	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,41285634	R\$ 20,7700	R\$ 70,8850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,37587663	R\$ 15,5500	R\$ 176,8949
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 247,7799	
VALOR:					R\$ 682,93	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,36562500	R\$ 6,3300	R\$ 8,6444
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02375000	R\$ 7,6900	R\$ 0,1826
TOTAL Material:					R\$ 8,8270	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08273757	R\$ 16,7700	R\$ 1,3875
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08191283	R\$ 20,7700	R\$ 1,7013
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0888	
VALOR:					R\$ 11,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,36550420	R\$ 7,2700	R\$ 9,9272
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02374790	R\$ 7,6900	R\$ 0,1826
TOTAL Material:					R\$ 10,1098	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09390927	R\$ 16,7700	R\$ 1,5749
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09356683	R\$ 20,7700	R\$ 1,9434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5183	
VALOR:					R\$ 13,63	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2807

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	117,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93013942	R\$ 20,7700	R\$ 40,0890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,79041827	R\$ 15,5500	R\$ 90,0410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,1300
VALOR:						R\$ 130,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,82857299	R\$ 21,4500	R\$ 17,7729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7729
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,01786034	R\$ 51,6300	R\$ 52,5521
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73618460	R\$ 58,2800	R\$ 42,9048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	409,77420388	R\$ 0,4300	R\$ 176,2029
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24539487	R\$ 56,5300	R\$ 13,8722
TOTAL Material:						R\$ 285,5320
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95757037	R\$ 15,5500	R\$ 108,1902
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,1902
VALOR:						R\$ 411,50

5.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,48472349	R\$ 23,2000	R\$ 11,2456
5	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,11272639	R\$ 5,6200	R\$ 0,6335
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,25452784	R\$ 9,6500	R\$ 21,7562
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28181598	R\$ 10,5600	R\$ 2,9760
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,72471380	R\$ 3,6300	R\$ 6,2607
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80362227	R\$ 7,6600	R\$ 13,8157
TOTAL Material:						R\$ 56,6877
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48280247	R\$ 16,7700	R\$ 24,8666
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48161218	R\$ 20,7700	R\$ 30,7731
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6397
VALOR:						R\$ 112,33

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP: 0617009560

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,36562500	R\$ 6,3300	R\$ 8,6444
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02375000	R\$ 7,6900	R\$ 0,1826



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2808

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%		
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,8270
------------------------	-------------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08273757	R\$ 16,7700	R\$ 1,3875
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08191283	R\$ 20,7700	R\$ 1,7013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0888

VALOR:	R\$ 11,92
---------------	------------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,36550420	R\$ 7,2700	R\$ 9,9272
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02374790	R\$ 7,6900	R\$ 0,1826
TOTAL Material:						R\$ 10,1098

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09390927	R\$ 16,7700	R\$ 1,5749
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09356683	R\$ 20,7700	R\$ 1,9434
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5183

VALOR:	R\$ 13,63
---------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,82519167	R\$ 20,7700	R\$ 100,2192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,72030667	R\$ 15,5500	R\$ 120,0508
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 220,2700

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRP - 0618005560

VALOR:	R\$ 220,27
---------------	-------------------

5.6. 49 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,87220568	R\$ 6,3300	R\$ 5,5211
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17865632	R\$ 25,6500	R\$ 30,2325
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17865632	R\$ 9,6500	R\$ 11,3740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03535969	R\$ 10,5600	R\$ 0,3734
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,14329663	R\$ 3,6300	R\$ 4,1502
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64826098	R\$ 7,6600	R\$ 4,9657
TOTAL Material:						R\$ 56,6169

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40877311	R\$ 20,7700	R\$ 8,4902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40845477	R\$ 15,5500	R\$ 6,3515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8417

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03495529	R\$ 328,1000	R\$ 11,4688
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03495529	R\$ 228,2500	R\$ 7,9785



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			07/2023
			83,85%
			47,76%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 19,4473

VALOR: R\$ 90,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,57941834	R\$ 7,2700	R\$ 26,0224
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,84300565	R\$ 0,9300	R\$ 6,3640
TOTAL Material:					R\$ 32,3864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,81501526	R\$ 16,7700	R\$ 13,6678
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54692270	R\$ 20,7700	R\$ 52,8996
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,56569178	R\$ 15,5500	R\$ 55,4465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,0139

VALOR: R\$ 154,40

6.2. 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	0,01658393	R\$ 51,6300	R\$ 0,8562
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,41019854	R\$ 0,8400	R\$ 2,0246
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41019854	R\$ 0,4300	R\$ 1,0364
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 16,9172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06872075	R\$ 20,7700	R\$ 22,1973
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19696724	R\$ 15,5500	R\$ 18,6128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8101

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618083560

VALOR: R\$ 57,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,78711351	R\$ 21,4500	R\$ 16,8836
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,8836

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	67,80471240	R\$ 7,2700	R\$ 492,9403
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,35609425	R\$ 7,6900	R\$ 10,4284
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70460397	R\$ 51,6300	R\$ 36,3787
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,99220896	R\$ 58,2800	R\$ 57,8259
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	370,21372970	R\$ 0,4300	R\$ 159,1919
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,67804712	R\$ 9,6500	R\$ 6,5432
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,26015708	R\$ 10,5600	R\$ 23,8673
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,65039270	R\$ 7,6600	R\$ 43,2820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2810

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,75%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	11,16%	7,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 830,4577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	13,56070845	R\$ 16,7700	R\$ 227,4131
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,29151943	R\$ 20,7700	R\$ 109,9049
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,26799911	R\$ 20,7700	R\$ 171,7263
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20479976	R\$ 20,7700	R\$ 45,7937
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,22879857	R\$ 15,5500	R\$ 205,7078

TOTAL Mão de Obra: R\$ 760,5458

VALOR: R\$ 1.607,89

6.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,10772435	R\$ 41,9700	R\$ 46,4912

TOTAL Material: R\$ 46,4912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,15508469	R\$ 20,7700	R\$ 44,7611
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07730161	R\$ 15,5500	R\$ 16,7520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,5131

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00635608	R\$ 776,3600	R\$ 4,9346

TOTAL Serviço: R\$ 4,9346

VALOR: R\$ 112,94

7.1. COMP-53861708 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA(M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62

TOTAL Material: R\$ 1,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97685024	R\$ 20,77	R\$ 20,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97685024	R\$ 15,55	R\$ 15,19

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,48

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 10618005560

VALOR: R\$ 37,10

7.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05046178	R\$ 12,8100	R\$ 0,6464
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07064649	R\$ 10,5600	R\$ 0,7460

TOTAL Material: R\$ 1,3924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97439007	R\$ 16,7700	R\$ 16,3405
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97439007	R\$ 20,7700	R\$ 20,2381



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	
		SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,5786
VALOR:	R\$ 37,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,95558685	R\$ 4,3800	R\$ 17,3255
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,50312300	R\$ 13,8700	R\$ 20,8483
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,13562012	R\$ 11,8900	R\$ 1,6125
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,95558685	R\$ 1,0300	R\$ 4,0743
TOTAL Material:					R\$ 43,8606

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10206497	R\$ 16,7700	R\$ 18,4816
98 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10087436	R\$ 20,7700	R\$ 22,8652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3468
VALOR:					R\$ 85,21

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 17,8200
TOTAL Material:					R\$ 17,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19344012	R\$ 20,7700	R\$ 24,7878
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19359731	R\$ 15,5500	R\$ 18,5604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,3482
VALOR:					R\$ 61,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 5,6400
TOTAL Material:					R\$ 5,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52560557	R\$ 20,7700	R\$ 10,9168
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52560557	R\$ 15,5500	R\$ 8,1732
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00210242	R\$ 424,0200	R\$ 0,8915
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8915
VALOR:					R\$ 25,62

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP/ 0618005360

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2812

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00252969	R\$ 57,1500	R\$ 0,1446
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32784733	R\$ 0,8400	R\$ 0,2754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32784733	R\$ 0,4300	R\$ 0,1410
TOTAL Material:					R\$ 0,5610	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29313824	R\$ 20,7700	R\$ 6,0885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31268079	R\$ 15,5500	R\$ 4,8622
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9507	

VALOR:	R\$ 11,51
---------------	------------------

7.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10652772	R\$ 11,8900	R\$ 1,2666
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,06527723	R\$ 5,1800	R\$ 5,5181
TOTAL Material:					R\$ 6,7847	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51586645	R\$ 16,7700	R\$ 8,6511
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51527288	R\$ 20,7700	R\$ 10,7022
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3533	

VALOR:	R\$ 26,14
---------------	------------------

8.1. C4811 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,5300	R\$ 55,5300
TOTAL Material:					R\$ 55,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83481633	R\$ 16,7700	R\$ 30,7699
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83422239	R\$ 20,7700	R\$ 38,0968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8667	

VALOR:	R\$ 124,40
---------------	-------------------

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP / 0018005560

8.2. C2491 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2800	R\$ 37,2800
TOTAL Material:					R\$ 37,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03288927	R\$ 16,7700	R\$ 17,3216
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03111860	R\$ 20,7700	R\$ 21,4163



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2813

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA : 27/07/2023	BDI : 25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			83,85%
			47,71%
			114,15%
			31,31%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,7379

VALOR: R\$ 76,02

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100
					TOTAL Material: R\$ 5,8100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24293187	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24293187	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,1197

VALOR: R\$ 14,93

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2600
					TOTAL Material: R\$ 10,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42971188	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42852180	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,1067

VALOR: R\$ 26,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700
					TOTAL Material: R\$ 14,2700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61077308	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61077308	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,9285


MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

VALOR: R\$ 37,20

8.6. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5400
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000
					TOTAL Material: R\$ 36,2400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					2814	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 GOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41098014	R\$ 16,7700	R\$ 23,6621
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41038384	R\$ 20,7700	R\$ 29,2937
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,9558
					VALOR:	R\$ 89,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	13,03065420	R\$ 1,5000	R\$ 19,5460
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
10981	SEINFRA	UN	0,10858879	R\$ 7,2700	R\$ 0,7894
10975	SEINFRA	M	3,25766355	R\$ 2,6800	R\$ 8,7305
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
11181	SEINFRA	M	3,25766355	R\$ 0,6300	R\$ 2,0523
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0500	R\$ 17,0500
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3400
TOTAL Material:					R\$ 62,2182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,15570644	R\$ 16,7700	R\$ 52,9212	
12312	SEINFRA	H	3,15511287	R\$ 20,7700	R\$ 65,5317	
12543	SEINFRA	H	2,62926074	R\$ 15,5500	R\$ 40,8850	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,3379	
					VALOR:	R\$ 221,56

8.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,24098572	R\$ 16,7700	R\$ 4,0413	
12320	SEINFRA	H	0,09639429	R\$ 20,3200	R\$ 1,9587	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0000	
					VALOR:	R\$ 6,00

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

8.9. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00366593	R\$ 57,1500	R\$ 0,2095
10805	SEINFRA	KG	1,22197560	R\$ 0,4300	R\$ 0,5254
16128	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
TOTAL Material:					R\$ 16,6449
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,59421473	R\$ 16,7700	R\$ 9,9650
12312	SEINFRA	H	0,59362097	R\$ 20,7700	R\$ 12,3295
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2945

MN ENGENHARIA E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					2815	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023		BDI: 25,00%		
	LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 38,94
---------------	------------------

8.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6100	R\$ 28,6100
TOTAL Material:						R\$ 28,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59139323	R\$ 16,7700	R\$ 43,4577
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29569662	R\$ 20,7700	R\$ 26,9116
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3693

VALOR:	R\$ 98,98
---------------	------------------

8.11. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7800	R\$ 24,7800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,2000	R\$ 28,2000
TOTAL Material:						R\$ 97,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83785255	R\$ 16,7700	R\$ 30,8208
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83703105	R\$ 20,7700	R\$ 38,1551
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,9759

VALOR:	R\$ 166,48
---------------	-------------------

8.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7800	R\$ 37,7800
TOTAL Material:						R\$ 37,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22891642	R\$ 16,7700	R\$ 20,6089
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22774254	R\$ 20,7700	R\$ 25,5002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1091

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618095560

VALOR:	R\$ 83,89
---------------	------------------

8.13. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 12,1800
TOTAL Material:						R\$ 12,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37511259	R\$ 16,7700	R\$ 6,2906



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2816

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA : 27/07/2023	BDI: 25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			114,15% 74,31% 07/2023
			0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37393656	R\$ 20,7700	RS 7,6667
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,0573
VALOR:						RS 26,24

8.14. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2700	RS 7,2700
TOTAL Material:						RS 7,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34069980	R\$ 16,7700	RS 5,7135
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33952832	R\$ 20,7700	RS 7,0520
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,7655
VALOR:						RS 20,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00374443	R\$ 57,1500	RS 0,2140
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67459178	R\$ 0,8400	RS 2,2467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67459178	R\$ 0,4300	RS 1,1501
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	RS 0,9000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,3500	RS 5,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8100	RS 3,8100
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1900	RS 2,3800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2600	RS 2,2600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	RS 2,5500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,28380405	R\$ 2,2900	RS 2,9399
01	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,35104575	R\$ 5,1300	RS 27,4509
TOTAL Material:						RS 51,3016
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,10689110	R\$ 16,7700	RS 52,1026
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,10689110	R\$ 20,3200	RS 63,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58907591	R\$ 15,5500	RS 40,2601
TOTAL Mão de Obra:						RS 155,4947
VALOR:						RS 206,80

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRP 0618005560

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00420888	R\$ 57,1500	RS 0,2405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,16802670	R\$ 0,8400	RS 2,6611
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,15666306	R\$ 0,4300	RS 1,3574
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0600	RS 2,1200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4200	RS 1,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2817

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 07/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,7100	RS 4,7100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,8300	RS 1,8300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,0500	RS 9,0500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,34723294	RS 8,2900	RS 2,8786
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,57833153	RS 2,9900	RS 4,7192
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,52611051	RS 5,0900	RS 2,6779
TOTAL Material:						RS 33,6647

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,05269791	RS 16,7700	RS 51,1937
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,05269791	RS 20,3200	RS 62,0308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54391493	RS 15,5500	RS 39,5579
TOTAL Mão de Obra:					RS 152,7824	

VALOR: R\$ 186,45

9.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24098572	RS 16,7700	RS 4,0413
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09639429	RS 20,3200	RS 1,9587
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,0000	

VALOR: R\$ 6,00

9.4. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,0300	RS 39,0300
TOTAL Material:					RS 39,0300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92844797	RS 16,7700	RS 15,5701
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27897503	RS 20,3200	RS 5,6688
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,2389	

MANOEL NORRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRP 10618063560

VALOR: R\$ 60,27

9.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,64022417	RS 58,2800	RS 95,5923
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 26,2600	RS 78,7800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,74836490	RS 8,2900	RS 22,7839
TOTAL Material:					RS 197,1562	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15412373	RS 15,5500	RS 33,4966
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,4966	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2018

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 07/2023

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,82447170	R\$ 54,7300	R\$ 592,4233
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,91563925	R\$ 94,2000	R\$ 1.310,8532
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,08580952	R\$ 11,5200	R\$ 519,3885
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31234794	R\$ 312,5800	R\$ 97,6337
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64408299	R\$ 328,1000	R\$ 211,3236
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,33736090	R\$ 41,2100	R\$ 632,0526
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,98179382	R\$ 62,1100	R\$ 123,0892
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,84768047	R\$ 21,8300	R\$ 258,6349
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.745,3990
					VALOR:	R\$ 3.976,05

1º C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48036834	R\$ 0,2100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,1800
TOTAL Material:					R\$ 66,2809
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09392463	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09312401	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5574
VALOR:					R\$ 106,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9400
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,42128233	R\$ 0,2100
TOTAL Material:					R\$ 4,0285
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29237896	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9411
VALOR:					R\$ 9,97

MANOEL NOBRE DA SILVA NETO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560

10.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5500
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,6200
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,4400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,51791789	R\$ 0,2100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,26422358	R\$ 7,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2819

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%				
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTES:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 5,7400	RS 11,4800
TOTAL Material:						RS 700,6373

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,79014607	RS 16,7700	RS 130,6407
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,78875493	RS 20,3200	RS 158,2675
TOTAL Mão de Obra:						RS 288,9082
VALOR:						RS 989,55

10.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32496166	RS 0,2100	RS 0,0682
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,2600	RS 8,2600
TOTAL Material:						RS 8,3282

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56307911	RS 16,7700	RS 9,4428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28124274	RS 20,3200	RS 5,7149
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,1577
VALOR:						RS 23,49

10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,5500	RS 13,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41722719	RS 0,2100	RS 0,2976
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 74,1300	RS 74,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 5,7400	RS 11,4800
64	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 98,6700	RS 98,6700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 59,1500	RS 59,1500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,4700	RS 11,4700
TOTAL Material:						RS 268,7476

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,54585587	RS 16,7700	RS 76,2340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,54495094	RS 20,3200	RS 92,3534
TOTAL Mão de Obra:						RS 168,5874
VALOR:						RS 437,34

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP / 0638005560

10.6. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 29,75	RS 29,75
TOTAL Material:						RS 29,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2820

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%						
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38450506	R\$ 26,46	R\$ 10,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12238840	R\$ 20,46	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,67
					VALOR:	R\$ 42,42

10.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00958880	R\$ 57,1500	R\$ 0,5480
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,19859950	R\$ 205,3900	R\$ 246,1804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,83551840	R\$ 0,4300	R\$ 1,6493
					TOTAL Material:	R\$ 248,3777

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43743795	R\$ 20,7700	R\$ 29,8556
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39653802	R\$ 15,5500	R\$ 37,2662
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,1218
					VALOR:	R\$ 315,50

10.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9500	R\$ 22,9500
					TOTAL Material:	R\$ 22,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64489245	R\$ 16,7700	R\$ 10,8148
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64371823	R\$ 20,3200	R\$ 13,0804
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8952
					VALOR:	R\$ 46,85

10.9. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74185697	R\$ 51,6300	R\$ 38,3021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96353613	R\$ 58,2800	R\$ 56,1549
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	241,43274320	R\$ 0,4300	R\$ 103,8161
					TOTAL Material:	R\$ 198,2731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13125865	R\$ 20,7700	R\$ 44,2662
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,05071232	R\$ 15,5500	R\$ 265,1386
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 309,4048
					VALOR:	R\$ 507,68

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP - 0818005560

10.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28.21
PACOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	VERÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,26% 05/2021
		SINAPI 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,8600	R\$ 302,8600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,2300	R\$ 160,2300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 13,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,61086996	R\$ 0,2100	R\$ 0,3383
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 11,4800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
TOTAL Material:						R\$ 510,5983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,52514230	R\$ 16,7700	R\$ 92,6566
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,52413202	R\$ 20,3200	R\$ 112,2504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 204,9070

VALOR: R\$ 715,51

10.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 15,6900
TOTAL Material:						R\$ 15,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68030935	R\$ 20,7700	R\$ 14,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1300

VALOR: R\$ 29,82

10.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
TOTAL Material:						R\$ 24,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78992683	R\$ 20,7700	R\$ 16,4068
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4068

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RUBR - 0613005560

VALOR: R\$ 40,78

10.13. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00051705	R\$ 51,6300	R\$ 0,0267
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 4,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64113946	R\$ 0,4300	R\$ 0,2757
TOTAL Material:						R\$ 5,2724

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09911471	R\$ 20,7700	R\$ 22,8286
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09911471	R\$ 15,5500	R\$ 17,0912

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2822

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,9198

VALOR: R\$ 45,19

10.14. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,22932209	R\$ 290,0900	RS 356,6140
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 4,4900	RS 17,9600
TOTAL Material:					RS 374,5740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,51774292	R\$ 20,7700	R\$ 52,2935
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50673833	R\$ 15,5500	RS 7,8798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,1733

VALOR: R\$ 434,75

10.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060400	R\$ 57,1500	RS 0,0345
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18120013	RS 0,4300	RS 0,0779
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,20800086	R\$ 148,4200	RS 179,2915
TOTAL Material:					RS 179,4039

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,21741755	R\$ 20,7700	R\$ 25,2858
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30531746	R\$ 20,7700	RS 6,3414
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42799503	R\$ 15,5500	RS 6,6553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2825

VALOR: R\$ 217,69

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67865964	RS 0,2100	RS 0,3525
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8200	RS 27,8200
TOTAL Material:					RS 28,1725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71681932	R\$ 16,7700	R\$ 12,0211
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71562886	R\$ 20,3200	R\$ 14,5416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5627

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP - 0618095560

VALOR: R\$ 54,74

10.17. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,6400	RS 199,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2823

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SINAPI: 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	114,15%	71,31%	07/2023

TOTAL Material:	R\$ 199,6400
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47763841	R\$ 16,7700	R\$ 24,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42026316	R\$ 20,3200	R\$ 28,8597

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6397
---------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 253,28
---------------	-------------------

10.18. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,88668710	R\$ 6,3300	R\$ 5,6127
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02807842	R\$ 57,1500	R\$ 1,6047
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,54911261	R\$ 0,4300	R\$ 6,2561
I0805	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,66992738	R\$ 0,2100	R\$ 0,3507
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03842311	R\$ 56,5300	R\$ 2,1721
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,8300	R\$ 167,8300
I1863	SIFAO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,5300	R\$ 125,5300
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,1800	R\$ 66,1800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6900	R\$ 33,6900

TOTAL Material:	R\$ 409,2263
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,05568848	R\$ 16,7700	R\$ 84,7839
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,05558431	R\$ 20,3200	R\$ 102,7295
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17748651	R\$ 20,7700	R\$ 65,9964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,17748651	R\$ 15,5500	R\$ 49,4099

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 302,9197
---------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 712,15
---------------	-------------------

10.19. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00958880	R\$ 57,1500	R\$ 0,5480
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,19859950	R\$ 205,3900	R\$ 246,1804
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,83551840	R\$ 0,4300	R\$ 1,6493

TOTAL Material:	R\$ 248,3777
------------------------	---------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43743795	R\$ 20,7700	R\$ 29,8556
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39653802	R\$ 15,5500	R\$ 37,2662

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,1218
---------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 315,50
---------------	-------------------

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNM - 051.8015560

10.20. 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO. 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 343,44	RS 343,44
					TOTAL Material:	RS 343,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02780576	R\$ 21,36	R\$ 43,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02273152	R\$ 26,46	R\$ 53,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,83
					VALOR:	R\$ 440,27

11.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 45,1500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1600	R\$ 40,1600
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,5200	R\$ 99,5200
					TOTAL Material:	R\$ 184,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74885952	R\$ 16,7700	R\$ 62,8684
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74863250	R\$ 20,7700	R\$ 77,8591
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,7275
					VALOR:	R\$ 325,56

11.2. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,77970297	RS 0,4300	RS 0,3353
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,03960396	RS 3,0600	RS 3,1812
					TOTAL Material:	RS 3,5165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60299493	R\$ 20,7700	R\$ 12,5242
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40199661	R\$ 15,5500	R\$ 6,2510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7752
					VALOR:	R\$ 22,29

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0688005560

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01438056	R\$ 51,6300	RS 0,7425
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,6600	RS 125,6600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,33344892	RS 0,8400	RS 1,9601
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	6,91950171	R\$ 17,2500	RS 119,3614
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	RS 0,2100	RS 2,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,27133127	R\$ 11,8900	RS 3,2261
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,0600	RS 6,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,91%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 259,8301
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67181223	R\$ 16,7700	R\$ 11,2663
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67121593	R\$ 20,7700	R\$ 13,9412
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88036655	R\$ 20,7700	R\$ 39,0552
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88068950	R\$ 15,5500	R\$ 29,2447
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,5074
VALOR:					R\$ 353,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,98797352	R\$ 3,4700	R\$ 20,7783
724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11515334	R\$ 11,8900	R\$ 1,3692
TOTAL Material:					R\$ 22,1475

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39489631	R\$ 16,7700	RS 6,6224
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39418608	R\$ 20,7700	RS 8,1872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8096
VALOR:					R\$ 36,96

11.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00336546	R\$ 57,1500	RS 0,1923
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50194899	R\$ 0,4300	RS 0,2158
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,5900	RS 269,5900
TOTAL Material:					R\$ 269,9981

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,16596547	R\$ 20,7700	R\$ 65,7571
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10885631	R\$ 20,7700	R\$ 23,0309
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79229195	R\$ 15,5500	R\$ 12,3201
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,1081
VALOR:					R\$ 371,11

11.6. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,60394911	R\$ 32,3700	R\$ 84,2898
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,30197456	R\$ 296,5000	RS 386,0355
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99604829	R\$ 269,1000	RS 268,0366
TOTAL Serviço:					R\$ 738,3619
VALOR:					R\$ 738,36

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CRP 0613005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA:	27/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,62076588	R\$ 32,3700	R\$ 84,8342
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,31023317	R\$ 296,5000	R\$ 388,4841
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99625970	R\$ 280,5600	R\$ 279,5106
TOTAL Serviço:					R\$ 752,8289
VALOR:					R\$ 752,83

11.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,4400
TOTAL Material:					R\$ 10,0500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49586503	R\$ 16,7700	R\$ 8,3157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3157
VALOR:					R\$ 18,37

11.9. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:					R\$ 17,0800
VALOR:					R\$ 21,55

11.10. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01117942	R\$ 51,6300	R\$ 0,5772
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,15251749	R\$ 168,6600	R\$ 194,3836
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84133777	R\$ 0,8400	R\$ 0,7067
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,07722170	R\$ 0,4300	R\$ 1,3232
TOTAL Material:					R\$ 196,9907
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,51335320	R\$ 20,7700	R\$ 93,7423
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25683708	R\$ 15,5500	R\$ 35,0938
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 128,8361
VALOR:					R\$ 325,83

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP: 0613005560

12.1. 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	0,00646621	R\$ 51,6300	R\$ 0,3339



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57588337	RS 0,4300	RS 1,1076
					TOTAL Material	RS 1,4415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10235817	R\$ 20,7700	RS 2,1260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15418034	R\$ 15,5500	RS 2,3975
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,5235
					VALOR:	RS 5,97

12.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60042290	R\$ 20,7700	RS 12,4708
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60042290	R\$ 15,5500	RS 9,3366
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,8074
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02001410	R\$ 724,3300	RS 14,4968
					TOTAL Serviço:	RS 14,4968
					VALOR:	RS 36,30

12.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60333543	R\$ 20,7700	RS 12,5313
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60333543	R\$ 15,5500	RS 9,3819
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,9132
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02513897	R\$ 724,3300	RS 18,2089
					TOTAL Serviço:	RS 18,2089
					VALOR:	RS 40,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00745188	R\$ 51,6300	RS 0,3847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02215018	RS 0,4300	RS 1,2995
					TOTAL Material:	RS 1,6842
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24983062	R\$ 20,7700	RS 5,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31042967	R\$ 15,5500	RS 4,8272
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,0162
					VALOR:	RS 11,70

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 062800560

12.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02537175	R\$ 51,6300	R\$ 1,3099
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,80054195	R\$ 0,8400	R\$ 3,1925
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80054195	R\$ 0,4300	R\$ 1,6342
					TOTAL Material:	R\$ 6,1366

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70650754	R\$ 20,7700	R\$ 14,6742
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90900993	R\$ 15,5500	R\$ 14,1351
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8093
					VALOR:	R\$ 34,95

12.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	9,32816136	R\$ 1,5500	R\$ 14,4587
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,28262219	R\$ 33,2300	R\$ 42,6215
					TOTAL Material:	R\$ 57,0802

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,82438455	R\$ 20,7700	R\$ 17,1225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82406627	R\$ 15,5500	R\$ 12,8142
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9367
					VALOR:	R\$ 87,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,44041357	R\$ 2,7500	R\$ 1,2111
					TOTAL Material:	R\$ 1,2111

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20035082	R\$ 20,7700	R\$ 4,1613
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20035082	R\$ 15,5500	R\$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2768
					VALOR:	R\$ 8,49

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenharia Civil
CRP 0618003560

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20821256	R\$ 20,7700	R\$ 45,8646
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,62463768	R\$ 15,5500	R\$ 103,0131
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,8777

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10410628	R\$ 323,4500	R\$ 357,1232
					TOTAL Serviço:	R\$ 357,1232

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 506,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03950630	R\$ 51,6300	RS 2,0397
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,85188952	RS 0,4300	RS 5,0963
TOTAL Material:					RS 7,1360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26227821	R\$ 20,7700	RS 5,4475
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57701205	R\$ 15,5500	RS 8,9725
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,4200

VALOR: R\$ 21,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,40750888	RS 1,5500	R\$ 14,5816
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29353247	R\$ 33,2300	R\$ 42,9841
TOTAL Material:					RS 57,5657

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69508119	R\$ 20,7700	R\$ 14,4368
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69540396	R\$ 15,5500	R\$ 10,8135
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,2503

VALOR: R\$ 82,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17161677	RS 2,7500	RS 0,4719
TOTAL Material:					RS 0,4719

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19595114	R\$ 20,7700	RS 4,0699
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19595114	R\$ 15,5500	RS 3,0470
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,1169

VALOR: R\$ 7,59

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CRNP 0618005560

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19526005	R\$ 727,3200	RS 142,0165
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,56408456	R\$ 30,2700	RS 17,0748
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13017336	R\$ 41,2100	RS 5,3644
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07593446	R\$ 472,1500	RS 35,8525



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	

C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,56408456	R\$ 9,5800	R\$ 5,4039
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,08477801	R\$ 41,9500	R\$ 45,5064
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13017336	R\$ 26,4300	R\$ 3,4405
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,56408456	R\$ 21,8600	R\$ 12,3309
					TOTAL Serviço:	R\$ 266,9899
					VALOR:	R\$ 266,99

13.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02494051	R\$ 51,6300	RS 1,2877
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,50267976	RS 0,4300	RS 3,2262
					TOTAL Material:	RS 4,5139
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99131433	R\$ 20,7700	R\$ 20,5896
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14001148	R\$ 15,5500	R\$ 17,7272
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3168
					VALOR:	R\$ 42,83

14.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20665082	R\$ 10,1900	RS 2,1058
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,55469429	RS 5,8400	RS 3,2394
					TOTAL Material:	RS 5,3452
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21061296	R\$ 16,7700	RS 3,5320
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31640090	R\$ 20,7700	RS 6,5716
					TOTAL Mão de Obra:	RS 10,1036
					VALOR:	R\$ 15,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20379259	R\$ 10,1900	RS 2,0766
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,33250370	RS 5,8400	RS 1,9418
					TOTAL Material:	RS 4,0184
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20737023	R\$ 16,7700	RS 3,4776
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31153681	R\$ 20,7700	RS 6,4706
					TOTAL Mão de Obra:	RS 9,9482
					VALOR:	R\$ 13,97

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2831

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12680480	R\$ 9,2400	RS 1,1717
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26417666	R\$ 0,4200	RS 0,1110
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17964013	R\$ 16,2500	RS 2,9192
TOTAL Material:					RS 4,2019
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35815760	R\$ 16,7700	RS 6,0063
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40932297	R\$ 20,7700	RS 8,5016
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,5079
VALOR:					RS 18,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,52753165	R\$ 0,4200	RS 0,2216
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,47477848	R\$ 6,9600	RS 3,3045
TOTAL Material:					RS 3,5261
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30633655	R\$ 16,7700	RS 5,1373
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35739263	R\$ 20,7700	RS 7,4230
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,5603
VALOR:					RS 16,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04269825	R\$ 13,1500	RS 0,5615
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17079300	R\$ 19,1100	RS 3,2639
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13876931	R\$ 9,7000	RS 1,3461
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42698249	R\$ 0,4200	RS 0,1793
TOTAL Material:					RS 5,3508
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36180346	R\$ 16,7700	RS 6,0674
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,41348967	R\$ 20,7700	RS 8,5882
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,6556
VALOR:					RS 20,01

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CRP 0618005560

14.6. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02123711	R\$ 13,1500	RS 0,2793
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15927835	R\$ 19,1100	RS 3,0438
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26546392	R\$ 1,2900	RS 0,3424



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08494845	R\$ 2,9200	R\$ 0,2480
					TOTAL Material:	R\$ 3,9135

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20551316	R\$ 16,7700	R\$ 3,4465
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41102633	R\$ 20,7700	R\$ 8,5370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9835
					VALOR:	R\$ 15,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,21683168	R\$ 16,2200	R\$ 3,5170
					TOTAL Material:	R\$ 3,5170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42030720	R\$ 16,7700	R\$ 7,0486
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0486
					VALOR:	R\$ 10,57

15.2. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,07089164	R\$ 38,8200	R\$ 2,7520
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,03038213	R\$ 102,9800	R\$ 3,1288
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,8808

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486588	R\$ 17,1900	R\$ 0,2555
					TOTAL Material:	R\$ 0,2555

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10127377	R\$ 27,3400	R\$ 2,7688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01336865	R\$ 15,5500	R\$ 15,7579
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5267

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,98099975	R\$ 30,5100	R\$ 29,9303
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,9303
					VALOR:	R\$ 54,59

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0818005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2833

CXXXX - ADMISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 0,00 (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13447259	R\$ 5.868,92	R\$ 789,21
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04101435	R\$ 14.514,46	R\$ 595,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.384,51
VALOR:						R\$ 1.384,51

COMP-53861708 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA(M2) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 1,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97685024	R\$ 20,77	R\$ 20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97685024	R\$ 15,55	R\$ 15,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,48
VALOR:						R\$ 37,10

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0628985560

(Handwritten signatures and marks)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA :	27/07/2023	BDI :	25,00%
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORNE	SEINFRA	VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORO - CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
		DATA REP.	05/2021		
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 6.922,56	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.730,64	R\$ 1.730,64	R\$ 1.730,64	R\$ 1.730,64	R\$ 6.922,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.349,06	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.349,06				R\$ 2.349,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 891,91	100,00 %				100,00 %
			R\$ 891,91				R\$ 891,91
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 17.040,34	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 10.224,20	R\$ 6.816,14			R\$ 17.040,34
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 8.232,63		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 4.939,58	R\$ 3.293,05		R\$ 8.232,63
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.738,87	20,00 %	80,00 %			100,00 %
			R\$ 2.747,77	R\$ 10.991,10			R\$ 13.738,87
7	COBERTURA	R\$ 23.114,81			100,00 %		100,00 %
					R\$ 23.114,81		R\$ 23.114,81
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.531,82		26,00 %	39,00 %	35,00 %	100,00 %
				R\$ 5.078,27	R\$ 7.617,41	R\$ 6.836,14	R\$ 19.531,82
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 10.219,44	21,00 %	39,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.146,08	R\$ 3.985,58	R\$ 2.043,89	R\$ 2.043,89	R\$ 10.219,44
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.718,28			51,00 %	49,00 %	100,00 %
					R\$ 5.466,32	R\$ 5.251,96	R\$ 10.718,28
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.741,41			100,00 %		100,00 %
					R\$ 7.741,41		R\$ 7.741,41
12	REVESTIMENTO	R\$ 34.053,60			51,00 %	49,00 %	100,00 %
					R\$ 17.367,34	R\$ 16.686,26	R\$ 34.053,60
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 31.823,21			51,00 %	49,00 %	100,00 %
					R\$ 16.229,84	R\$ 15.593,37	R\$ 31.823,21
14	PINTURA	R\$ 9.598,76		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 2.879,63	R\$ 4.799,38	R\$ 1.919,75	R\$ 9.598,76
15	COMPLEMENTAÇÕES	R\$ 3.757,58			75,00 %	25,00 %	100,00 %
					R\$ 2.818,19	R\$ 939,39	R\$ 3.757,58
			R\$ 20.089,66	R\$ 36.420,94	R\$ 92.222,28	R\$ 51.001,40	R\$ 199.734,28
			R\$ 20.089,66	R\$ 56.510,60	R\$ 148.732,88	R\$ 199.734,28	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,67%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	4,65%
	TOTAL	5,05%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RBR 161.005560



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA : 27/07/2023	BDI : 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÓ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Ferriados	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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061808560

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL ELIZEU CAMURÇA	DATA: 27/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ZONA RURAL - LOCALIDADE DE CAFUNDÔ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA

DATA: 30/07/2023 BDI: 25,00%

LOCAL: RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ

FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE

SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48% 07/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.990,76	R\$ 3.738,46
1.1	COMP_1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	2,00	R\$ 1.495,38	R\$ 1.869,23	R\$ 2.990,76	R\$ 3.738,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.287,27	R\$ 6.610,80
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 222,14	R\$ 277,68	R\$ 1.150,69	R\$ 1.438,38
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	365,30	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 3.119,66	R\$ 3.901,40
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 23,92	R\$ 29,90	R\$ 221,98	R\$ 277,47
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 42,72	R\$ 53,40	R\$ 364,40	R\$ 455,50
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,54	R\$ 21,18	R\$ 26,48	R\$ 350,32	R\$ 437,98
2.6	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	82,70	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 80,22	R\$ 100,07
3	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 259,06	R\$ 323,82
3.1	CAIXA D' AGUA							R\$ 259,06	R\$ 323,82
3.1.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 51,40	R\$ 64,25	R\$ 259,06	R\$ 323,82
4	REVESTIMENTO							R\$ 21.057,97	R\$ 26.325,09
4.1	REVESTIMENTO EM PAREDE							R\$ 17.508,83	R\$ 21.888,78
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,30	R\$ 5,99	R\$ 7,49	R\$ 2.188,15	R\$ 2.736,10
4.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	365,30	R\$ 41,94	R\$ 52,43	R\$ 15.320,68	R\$ 19.152,68
4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 3.549,14	R\$ 4.436,31
4.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 73,62	R\$ 92,03	R\$ 627,98	R\$ 785,02
4.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,15	R\$ 7,85	R\$ 9,81	R\$ 275,93	R\$ 344,82
4.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,62	R\$ 99,37	R\$ 124,21	R\$ 2.645,23	R\$ 3.306,47
5	PISOS							R\$ 11.277,40	R\$ 14.097,04
5.1	CALÇADA							R\$ 10.432,55	R\$ 13.040,97
5.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 22,65	R\$ 28,31	R\$ 398,64	R\$ 498,26
5.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 508,28	R\$ 635,35	R\$ 3.247,91	R\$ 4.059,89
5.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	63,91	R\$ 47,46	R\$ 59,33	R\$ 3.033,17	R\$ 3.791,78
5.1.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,88	R\$ 46,40	R\$ 58,00	R\$ 3.752,83	R\$ 4.691,04
5.2	PISOS INTERNOS							R\$ 844,85	R\$ 1.056,07

MN ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.445.075/0001-93

Rua Francisco Montelro Maia - 108 APT 1 Andar - Centro - CEP: 82.940-000 - Morada Nova/CE - FONE: (88) 98157 6785

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO

Responsável Técnico

Engenheiro Civil

RNP 0618005560

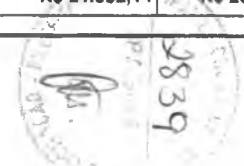



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 83,19	R\$ 103,99	R\$ 772,00	R\$ 965,03
5.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 7,85	R\$ 9,81	R\$ 72,85	R\$ 91,04
6	ESQUADRIAS							R\$ 2.927,75	R\$ 3.659,70
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMINIO E VIDRO							R\$ 2.927,75	R\$ 3.659,70
6.1.1	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,45	R\$ 23,06	R\$ 147,60	R\$ 184,48
6.1.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 117,37	R\$ 146,71	R\$ 1.173,70	R\$ 1.467,10
6.1.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	21,70	R\$ 74,03	R\$ 92,54	R\$ 1.606,45	R\$ 2.008,12
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 5.606,34	R\$ 7.008,07
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 89,39	R\$ 111,74
7.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,00	R\$ 33,75	R\$ 54,00	R\$ 67,50
7.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,39	R\$ 44,24	R\$ 35,39	R\$ 44,24
7.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 164,80	R\$ 206,02
7.2.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,43	R\$ 84,29	R\$ 134,86	R\$ 168,58
7.2.2	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4,99	R\$ 6,24	R\$ 29,94	R\$ 37,44
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 5.352,15	R\$ 6.890,31
7.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 439,30	R\$ 549,13	R\$ 1.757,20	R\$ 2.196,52
7.3.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 145,66	R\$ 182,08	R\$ 873,96	R\$ 1.092,48
7.3.3	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,06	R\$ 35,08	R\$ 168,36	R\$ 210,48
7.3.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 88,54	R\$ 110,68	R\$ 354,16	R\$ 442,72
7.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,95	R\$ 37,44	R\$ 119,80	R\$ 149,76
7.3.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,98	R\$ 43,73	R\$ 139,92	R\$ 174,92
7.3.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 466,33	R\$ 582,91	R\$ 629,55	R\$ 786,93
7.3.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 107,32	R\$ 134,15	R\$ 1.073,20	R\$ 1.341,50
7.3.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,60	R\$ 29,50	R\$ 236,00	R\$ 295,00
8	COBERTA							R\$ 14.831,27	R\$ 18.540,82
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	346,04	R\$ 42,86	R\$ 53,58	R\$ 14.831,27	R\$ 18.540,82
9	PINTURA							R\$ 21.352,14	R\$ 26.692,36

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	RUA CÉL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
			Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	PINTURA EM PAREDES E PISOS							R\$ 17.719,96	R\$ 22.152,15
9.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	356,64	R\$ 15,52	R\$ 19,40	R\$ 5.535,05	R\$ 6.918,82
9.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	241,81	R\$ 14,04	R\$ 17,55	R\$ 3.395,01	R\$ 4.243,77
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,44	R\$ 20,14	R\$ 25,18	R\$ 8.789,90	R\$ 10.989,56
9.2	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA/FERRO							R\$ 3.632,18	R\$ 4.540,23
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	99,24	R\$ 36,60	R\$ 45,75	R\$ 3.632,18	R\$ 4.540,23
10	LIMPEZA FINAL							R\$ 706,25	R\$ 881,25
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,00	R\$ 1,13	R\$ 1,41	R\$ 706,25	R\$ 881,25
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.581,22
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 86.296,21
								VALOR TOTAL:	R\$ 107.877,43



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560



MN ENGENHARIA E SERVIÇOS	(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO													
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA								DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARA								FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE								SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
									SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
									Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 3.738,46
1.1	COMP_1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	2,00	R\$ 1.495,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,85	R\$ 1.869,23	R\$ 3.738,46
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 6.810,80
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 222,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,54	R\$ 277,68	R\$ 1.438,38
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	365,30	R\$ 8,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 10,68	R\$ 3.901,40
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 23,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,98	R\$ 29,90	R\$ 277,47
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 42,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,68	R\$ 53,40	R\$ 455,50
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,54	R\$ 17,11	R\$ 4,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 26,48	R\$ 437,98
2.6	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	82,70	R\$ 0,17	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 100,07
3		IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 323,82
3.1		CAIXA D' AGUA										R\$ 323,82
3.1.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D' ÁGUA	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 37,18	R\$ 14,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,85	R\$ 64,25	R\$ 323,82
4		REVESTIMENTO										R\$ 26.325,09
4.1		REVESTIMENTO EM PAREDE										R\$ 21.888,78
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,30	R\$ 4,54	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 2.736,10
4.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	365,30	R\$ 35,01	R\$ 6,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,49	R\$ 52,43	R\$ 19.152,68
4.2		REVESTIMENTO CERÂMICO										R\$ 4.436,31
4.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 29,52	R\$ 44,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,41	R\$ 92,03	R\$ 785,02
4.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,15	R\$ 7,19	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 9,81	R\$ 344,82
4.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,62	R\$ 64,68	R\$ 34,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,84	R\$ 124,21	R\$ 3.306,47
5		PISOS										R\$ 14.097,04
5.1		CALÇADA										R\$ 13.040,97
5.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 1,46	R\$ 21,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 28,31	R\$ 498,26
5.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,39	R\$ 267,52	R\$ 240,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 127,07	R\$ 635,35	R\$ 4.059,89
5.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	63,91	R\$ 41,22	R\$ 6,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,87	R\$ 59,33	R\$ 3.791,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021 -
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,88	R\$ 8,79	R\$ 37,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,60	R\$ 58,00	R\$ 4.691,04
5.2	PISOS INTERNOS											R\$ 1.056,07
5.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 25,28	R\$ 57,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,80	R\$ 103,99	R\$ 965,03
5.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,28	R\$ 7,19	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 9,81	R\$ 91,04
6	ESQUADRIAS											R\$ 3.659,70
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMINIO E VIDRO											R\$ 3.659,70
6.1.1	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,31	R\$ 10,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 23,06	R\$ 184,48
6.1.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 81,98	R\$ 35,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,34	R\$ 146,71	R\$ 1.467,10
6.1.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	21,70	R\$ 3,88	R\$ 70,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,51	R\$ 92,54	R\$ 2.008,12
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 7.008,07
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											R\$ 111,74
7.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,87	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$ 33,75	R\$ 67,50
7.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,23	R\$ 20,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,85	R\$ 44,24	R\$ 44,24
7.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											R\$ 206,02
7.2.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,13	R\$ 39,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,86	R\$ 84,29	R\$ 168,58
7.2.2	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 4,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,25	R\$ 6,24	R\$ 37,44
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											R\$ 6.690,31
7.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 168,98	R\$ 270,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,83	R\$ 549,13	R\$ 2.196,52
7.3.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 104,25	R\$ 41,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,42	R\$ 182,08	R\$ 1.092,48
7.3.3	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 28,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,02	R\$ 35,08	R\$ 210,48
7.3.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 88,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,14	R\$ 110,68	R\$ 442,72
7.3.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,17	R\$ 15,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,49	R\$ 37,44	R\$ 149,76
7.3.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,21	R\$ 19,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,75	R\$ 43,73	R\$ 174,92
7.3.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 69,12	R\$ 397,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 116,58	R\$ 582,91	R\$ 786,93
7.3.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 40,84	R\$ 66,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,83	R\$ 134,15	R\$ 1.341,50
7.3.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,22	R\$ 8,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 29,50	R\$ 295,00

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8	COBERTA											R\$ 18.540,82
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	346,04	R\$ 39,56	R\$ 3,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,72	R\$ 53,58	R\$ 18.540,82
9	PINTURA											R\$ 26.692,38
9.1	PINTURA EM PAREDES E PISOS											R\$ 22.152,15
9.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	356,64	R\$ 10,14	R\$ 5,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,88	R\$ 19,40	R\$ 6.918,82
9.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	241,81	R\$ 10,00	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 17,55	R\$ 4.243,77
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,44	R\$ 14,71	R\$ 5,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,04	R\$ 25,18	R\$ 10.989,56
9.2	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA/FERRO											R\$ 4.540,23
9.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	99,24	R\$ 30,40	R\$ 6,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,15	R\$ 45,75	R\$ 4.540,23
10	LIMPEZA FINAL											R\$ 881,25
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,00	R\$ 1,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 1,41	R\$ 881,25
VALOR BDI TOTAL:											21.581,22	
VALOR ORÇAMENTO:											86.296,21	
VALOR TOTAL:											107.877,43	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRP 0618005560






RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.738,46	3,47%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.610,80	6,13%
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 323,82	0,30%
4	REVESTIMENTO	R\$ 26.325,09	24,40%
5	PISOS	R\$ 14.097,04	13,07%
6	ESQUADRIAS	R\$ 3.659,70	3,39%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.008,07	6,50%
8	COBERTA	R\$ 18.540,82	17,19%
9	PINTURA	R\$ 26.692,38	24,74%
	LIMPEZA FINAL	R\$ 881,25	0,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 21.581,22 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 86.296,21
		VALOR TOTAL:	R\$ 107.877,43



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNR 0618005560

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023			BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP_1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,13492354	R\$ 5.668,92	R\$ 791,86
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,04847010	R\$ 14.514,46	R\$ 703,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.495,38
VALOR:					R\$ 1.495,38

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26023128	R\$ 20,7700	R\$ 26,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,60231284	R\$ 15,5500	R\$ 195,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 222,1410
VALOR:					R\$ 222,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04846765	R\$ 20,7700	R\$ 1,0067
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48467651	R\$ 15,5500	R\$ 7,5367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5434
VALOR:					R\$ 8,54

2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13568882	R\$ 20,7700	R\$ 2,8183
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35688816	R\$ 15,5500	R\$ 21,0996
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9179
VALOR:					R\$ 23,92

2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24234173	R\$ 20,7700	R\$ 5,0334
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42341730	R\$ 15,5500	R\$ 37,6841
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7175
VALOR:					R\$ 42,72

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618025560

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24604179	R\$ 39,4400	R\$ 9,7039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7039
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73812537	R\$ 15,5500	R\$ 11,4778
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4778
					VALOR:	R\$ 21,18

2.6. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,0400	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00769117	R\$ 126,4100	R\$ 0,9722
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9722
					VALOR:	R\$ 0,97

3.1 C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,53501514	R\$ 9,0500	R\$ 4,8419
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,53501514	R\$ 4,2200	R\$ 2,2578
					TOTAL Material:	R\$ 7,0997
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04614085	R\$ 20,7700	R\$ 21,7283
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73229860	R\$ 15,5500	R\$ 11,3872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,1155
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02615352	R\$ 427,6300	R\$ 11,1840
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,1840
					VALOR:	R\$ 51,40

4.1. 0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00646621	R\$ 51,9300	R\$ 0,3358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,57588337	R\$ 0,4300	R\$ 1,1076
					TOTAL Material:	R\$ 1,4434
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10304002	R\$ 20,7700	R\$ 2,1401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15456003	R\$ 15,5500	R\$ 2,4034
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5435
					VALOR:	R\$ 5,99

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNE 0618005560

4.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61063788	R\$ 20,7700	R\$ 12,6829
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61063788	R\$ 15,5500	R\$ 9,4954

MN ENGENHARIA E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023		BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2847	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1783
------	--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02544325	R\$ 776,7200
					R\$ 19,7623
TOTAL Serviço:					R\$ 19,7623
VALOR:					R\$ 41,94

4.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,91427110	RS 1,5600
					R\$ 10,7863
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,26648468	R\$ 26,3000
					R\$ 33,3085
TOTAL Material:					R\$ 44,0948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,81312081	R\$ 20,7700
					R\$ 16,8885
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81263935	R\$ 15,5500
					R\$ 12,6365
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5250
VALOR:					R\$ 73,62

4.2.2. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23799496	RS 2,7600
					RS 0,6569
TOTAL Material:					RS 0,6569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19801140	R\$ 20,7700
					RS 4,1127
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19801140	R\$ 15,5500
					RS 3,0791
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,1918
VALOR:					RS 7,85

4.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,19691116	R\$ 25,6400
					R\$ 30,6888
TOTAL Material:					R\$ 30,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48604073	R\$ 20,7700
					R\$ 30,8651
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48555927	R\$ 15,5500
					R\$ 23,1004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9655

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02122227	R\$ 693,3000
					R\$ 14,7134
TOTAL Serviço:					R\$ 14,7134
VALOR:					R\$ 99,37

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1.1. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01235979	R\$ 7,7300	RS 0,0955
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,27305821	R\$ 16,5700	RS 21,0946
TOTAL Material:						RS 21,1901
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05545223	R\$ 16,7700	RS 0,9299
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02529453	R\$ 20,7700	RS 0,5254
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,4553
VALOR:						RS 22,65

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21534594	R\$ 20,7700	RS 46,0127
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,64603781	R\$ 15,5500	RS 103,3459
TOTAL Mão de Obra:						RS 149,3586
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10767297	R\$ 324,0300	RS 358,9193
TOTAL Serviço:						RS 358,9193
VALOR:						RS 508,28

5.1.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01860025	R\$ 57,4900	RS 1,0693
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,66274375	R\$ 0,4300	RS 2,4350
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,58336850	R\$ 1,0600	RS 2,7384
TOTAL Material:						RS 6,2427
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08319288	R\$ 20,7700	RS 22,4979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20354765	R\$ 15,5500	RS 18,7152
TOTAL Mão de Obra:						RS 41,2131
VALOR:						RS 47,46

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

5.1.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,09136887	R\$ 25,4600	RS 2,3263
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00519927	R\$ 36,7800	RS 0,1912
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,5175
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06840584	R\$ 51,9300	RS 3,5523



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,20806155	R\$ 27,3000	R\$ 32,9801
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00782813	R\$ 46,5200	R\$ 0,3642
					TOTAL Material:	R\$ 36,8966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19216824	R\$ 20,7700	R\$ 3,9913
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19232987	R\$ 15,5500	R\$ 2,9907
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9820
					VALOR:	R\$ 46,40

5.2.1. 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	
1008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,40750888	R\$ 1,5600	R\$ 14,6757
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29353247	R\$ 33,4200	R\$ 43,2299
					TOTAL Material:	R\$ 57,9056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69601643	R\$ 20,7700	R\$ 14,4563
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69617806	R\$ 15,5500	R\$ 10,8256
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,2819
					VALOR:	R\$ 83,19

5.2.2. 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	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23799496	R\$ 2,7600	R\$ 0,6569
					TOTAL Material:	R\$ 0,6569

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19801140	R\$ 20,7700	R\$ 4,1127
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19801140	R\$ 15,5500	R\$ 3,0791
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1918
					VALOR:	R\$ 7,85

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

6.1.1. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,4800
					TOTAL Material:	R\$ 10,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49526078	R\$ 16,7700	R\$ 8,3055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA : 30/07/2023	BDI : 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2850 VALOR: R\$ 18,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3900	R\$ 35,3900
TOTAL Material:						R\$ 35,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,18401628	R\$ 16,7700	R\$ 36,6260
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,18343626	R\$ 20,7700	R\$ 45,3500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,9760
VALOR:						R\$ 117,37

6.1.3. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,23836549	R\$ 55,1500	R\$ 68,2959
TOTAL Material:						R\$ 68,2959
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11016204	R\$ 20,7700	RS 2,2881
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05307606	R\$ 15,5500	RS 0,8253
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,1134
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00493445	R\$ 530,3000	RS 2,6167
TOTAL Serviço:						RS 2,6167
VALOR:						RS 74,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25530638	RS 0,2200	RS 0,2762
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
TOTAL Material:						R\$ 11,1262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58933942	R\$ 16,7700	RS 9,8832
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29466971	R\$ 20,3200	RS 5,9877
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,8709
VALOR:						RS 27,00

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74880174	RS 0,2200	RS 0,1647
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2051 TOTAL Material: R\$ 20,1647

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41115260	R\$ 16,7700	R\$ 6,8950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40997287	R\$ 20,3200	R\$ 8,3306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2256

VALOR: R\$ 35,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1900	R\$ 39,1900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47847342	R\$ 0,2200	R\$ 0,1053
TOTAL Material:					R\$ 39,2953

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75888295	R\$ 16,7700	R\$ 12,7265
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75818458	R\$ 20,3200	R\$ 15,4063
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1328

VALOR: R\$ 67,43

7.2.2. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9600
TOTAL Material:					R\$ 3,9600

VALOR: R\$ 4,99

7.3.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 13,6300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41722719	R\$ 0,2200	R\$ 0,3118
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,5600	R\$ 74,5600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 11,5400
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,2500	R\$ 99,2500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5000	R\$ 59,5000
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5300	R\$ 11,5300
TOTAL Material:					R\$ 270,3218

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,55622406	R\$ 16,7700	R\$ 76,4079
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,55552549	R\$ 20,3200	R\$ 92,5683
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,9762

VALOR: R\$ 439,30

MANOEL NOBRE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061800551



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6000	R\$ 12,6000
TOTAL Material:					R\$ 41,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81097390	R\$ 16,7700	R\$ 47,1400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81037760	R\$ 20,3200	R\$ 57,1069
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,2469
VALOR:					R\$ 145,66

7.3.3. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2700	R\$ 22,2700
TOTAL Material:					R\$ 22,2700
VALOR:					R\$ 28,06

7.3.4. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,2800	R\$ 70,2800
TOTAL Material:					R\$ 70,2800
VALOR:					R\$ 88,54

7.3.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 15,7800
TOTAL Material:					R\$ 15,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68209351	R\$ 20,7700	R\$ 14,1671
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1671
VALOR:					R\$ 29,95

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

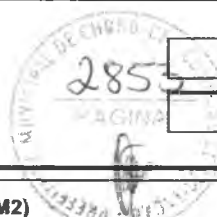
7.3.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7700	R\$ 19,7700
TOTAL Material:					R\$ 19,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73232560	R\$ 20,7700	R\$ 15,2104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2104
VALOR:	R\$ 34,98

7.3.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00971695	R\$ 57,4900	R\$ 0,5586
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,21461937	R\$ 325,1800	R\$ 394,9699
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88678198	R\$ 0,4300	R\$ 1,6713
TOTAL Material:					R\$ 397,1998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48059694	R\$ 20,7700	R\$ 30,7520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46782663	R\$ 15,5500	R\$ 38,3747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,1267
VALOR:					R\$ 466,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48036834	R\$ 0,2200	R\$ 0,1057
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
TOTAL Material:					R\$ 66,6757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09581032	R\$ 16,7700	R\$ 18,3767
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09560390	R\$ 20,3200	R\$ 22,2627
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6394
VALOR:					R\$ 107,32

7.3.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32496166	R\$ 0,2200	R\$ 0,0715
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
TOTAL Material:					R\$ 8,3815

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56517098	R\$ 16,7700	R\$ 9,4779
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28228734	R\$ 20,3200	R\$ 5,7361
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2140
VALOR:					R\$ 23,60

MANGEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP - 0618005560

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	RS 3,3000
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08916889	R\$ 20,7700	R\$ 22,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08916889	R\$ 15,5500	R\$ 16,9366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,5586

VALOR:	R\$ 42,86
--------	-----------

9.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20665082	R\$ 10,2500	RS 2,1182
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,55469429	RS 5,8700	RS 3,2561
TOTAL Material:						RS 5,3743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21165603	R\$ 16,7700	RS 3,5495
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31748405	R\$ 20,7700	RS 6,5941
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,1436

VALOR:	R\$ 15,52
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,20379259	R\$ 10,2500	RS 2,0889
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,33250370	RS 5,8700	RS 1,9518
TOTAL Material:						RS 4,0407

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20854797	R\$ 16,7700	RS 3,4973
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31282196	R\$ 20,7700	RS 6,4973
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,9946

VALOR:	R\$ 14,04
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05339157	R\$ 13,2300	RS 0,7064
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12813977	RS 9,1600	RS 1,1738
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26695786	RS 0,4200	RS 0,1121
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18153135	R\$ 18,9200	RS 3,4346
TOTAL Material:						RS 5,4269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36290113	R\$ 16,7700	RS 6,0859
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41522560	R\$ 20,7700	RS 8,6242
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,7101

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0518095560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2855 VALOR: R\$ 20,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03128382	R\$ 13,2300	RS 0,4139
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16684705	R\$ 19,2300	RS 3,2085
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,31283821	RS 1,3000	RS 0,4067
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12513528	R\$ 17,3700	RS 2,1736
TOTAL Material:					RS 6,2027

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80968618	R\$ 16,7700	RS 13,5784
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80968618	R\$ 20,7700	RS 16,8172
TOTAL Mão de Obra:					RS 30,3956

VALOR: R\$ 36,60

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07266881	R\$ 15,5500	RS 1,1300
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,1300

VALOR: R\$ 1,13

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 161.8005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP_1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,13492354	R\$ 5.868,92	RS 791,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04847010	R\$ 14.514,46	RS 703,52
TOTAL Mão de Obra:						RS 1.495,38
VALOR:						R\$ 1.495,38



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CRM 16.8805560



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.738,46	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.869,23	R\$ 1.869,23	R\$ 3.738,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.610,80	100,00 %		100,00 %
			R\$ 6.610,80		R\$ 6.610,80
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 323,82	100,00 %		100,00 %
			R\$ 323,82		R\$ 323,82
4	REVESTIMENTO	R\$ 26.325,09	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 18.427,56	R\$ 7.897,53	R\$ 26.325,09
5	PISOS	R\$ 14.097,04	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 4.229,11	R\$ 9.867,93	R\$ 14.097,04
6	ESQUADRIAS	R\$ 3.659,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.659,70	R\$ 3.659,70
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.008,07		100,00 %	100,00 %
				R\$ 7.008,07	R\$ 7.008,07
8	COBERTA	R\$ 18.540,82	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 9.270,41	R\$ 9.270,41	R\$ 18.540,82
9	PINTURA	R\$ 26.692,38		100,00 %	100,00 %
				R\$ 26.692,38	R\$ 26.692,38
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 881,25		100,00 %	100,00 %
				R\$ 881,25	R\$ 881,25
R\$ 107.877,43			R\$ 40.730,93	R\$ 67.146,50	R\$ 107.877,43
			R\$ 40.730,93	R\$ 107.877,43	

2857

P. 01/01

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 RNP 0618005560

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%		
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,67%

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	4,65%
	TOTAL	5,05%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



MANGEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 CRP - 0618095560

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CEI ALINE ROSANA	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO PARACAMPOS, ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CHORÓ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Ferriados	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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%


MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0518005560

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.530,80	R\$ 3.163,50
1.1	COMP. 1 ADM DA OBRA 3,59%	Administração da obra 3,59%	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 843,60	R\$ 1.054,50	R\$ 2.530,80	R\$ 3.163,50
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.675,65	R\$ 2.094,78
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,82	R\$ 183,53	R\$ 880,92	R\$ 1.101,18
2.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	75,33	R\$ 10,55	R\$ 13,19	R\$ 794,73	R\$ 993,60
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.737,74	R\$ 3.422,45
3.1		ESCAVAÇÕES, ATERRO E TRANSPORTE						R\$ 2.737,74	R\$ 3.422,45
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,58	R\$ 44,16	R\$ 55,20	R\$ 643,85	R\$ 804,82
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,57	R\$ 51,26	R\$ 64,08	R\$ 183,00	R\$ 228,77
3.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 25,62	R\$ 32,03	R\$ 481,66	R\$ 602,16
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,95	R\$ 21,18	R\$ 26,48	R\$ 401,36	R\$ 501,80
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,85	R\$ 86,74	R\$ 108,43	R\$ 1.027,87	R\$ 1.284,90
4		INFRAESTRUTURA						R\$ 5.938,75	R\$ 7.423,59
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,70	R\$ 593,21	R\$ 741,51	R\$ 2.788,09	R\$ 3.485,10
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 685,93	R\$ 857,41	R\$ 1.454,17	R\$ 1.817,71
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,61	R\$ 13,70	R\$ 17,13	R\$ 597,46	R\$ 747,04
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,63	R\$ 11,97	R\$ 14,96	R\$ 163,15	R\$ 203,90
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 92,97	R\$ 116,21	R\$ 446,26	R\$ 557,81
4.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 413,32	R\$ 516,65	R\$ 371,99	R\$ 464,99
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 130,70	R\$ 183,38	R\$ 117,63	R\$ 147,04
5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 8.516,88	R\$ 10.846,59
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	146,89	R\$ 57,98	R\$ 72,48	R\$ 8.516,88	R\$ 10.646,59
6		COBERTURA						R\$ 11.583,50	R\$ 14.454,83
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	72,22	R\$ 85,59	R\$ 108,99	R\$ 6.181,31	R\$ 7.726,82
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	72,22	R\$ 81,43	R\$ 78,79	R\$ 4.436,47	R\$ 5.545,77
6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	17,34	R\$ 54,54	R\$ 88,18	R\$ 945,72	R\$ 1.182,24

MN ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.445.075/0001-93
 Rua Francisco Monteiro Maia - 186 APT 1 Andar - Centro - CEP: 82.940-000 - Morada Nova/CE - FONE: (88) 98157 6785

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CRP 0618005560



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ


DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	REVESTIMENTO							R\$ 18.143,94	R\$ 22.680,12
7.1	REVESTIMENTO EM PAREDE							R\$ 11.244,17	R\$ 14.055,23
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,89	R\$ 5,89	R\$ 7,49	R\$ 1.442,93	R\$ 1.804,27
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,95	R\$ 41,83	R\$ 52,41	R\$ 7.084,07	R\$ 8.854,87
7.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,94	R\$ 37,77	R\$ 47,21	R\$ 2.717,17	R\$ 3.396,29
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 6.899,77	R\$ 8.624,89
7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,94	R\$ 87,40	R\$ 109,25	R\$ 6.287,56	R\$ 7.859,45
7.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,94	R\$ 8,51	R\$ 10,64	R\$ 612,21	R\$ 765,44
8	PISOS							R\$ 11.762,44	R\$ 14.703,62
8.1	CALÇADA							R\$ 3.317,26	R\$ 4.146,55
8.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,37	R\$ 268,17	R\$ 335,21	R\$ 3.317,26	R\$ 4.146,55
8.2	PISO INTERNO							R\$ 8.445,18	R\$ 10.557,07
8.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 508,22	R\$ 635,28	R\$ 1.804,18	R\$ 2.255,24
8.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,21	R\$ 20,46	R\$ 25,58	R\$ 1.211,44	R\$ 1.514,59
8.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,21	R\$ 83,19	R\$ 103,99	R\$ 4.925,68	R\$ 6.157,25
8.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,21	R\$ 8,51	R\$ 10,64	R\$ 503,88	R\$ 629,99
9	ESQUADRIAS							R\$ 2.659,87	R\$ 3.324,85
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 756,14	R\$ 945,18	R\$ 1.512,28	R\$ 1.880,36
9.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,45	R\$ 62,20	R\$ 77,75	R\$ 1.147,59	R\$ 1.434,49
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.174,82	R\$ 3.968,27
10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,68	R\$ 18,35	R\$ 734,00	R\$ 917,50
10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,21	R\$ 9,01	R\$ 721,00	R\$ 901,00
10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,08	R\$ 28,85	R\$ 184,64	R\$ 230,80
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,47	R\$ 33,09	R\$ 52,94	R\$ 66,18
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 15,00	R\$ 18,75
10.6	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,19	R\$ 111,49	R\$ 178,38	R\$ 222,98

MN ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.445.075/0001-93
 Rua Francisco Monteiro Maia - 186 APT 1 Andar - Centro - CEP: 82.940-000 - Morada Nova/CE - FONE: (88) 98157 8785

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 (RNP 0618005560)

19861

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 101,77	R\$ 127,21	R\$ 1.221,24	R\$ 1.526,52
10.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,27	R\$ 14,09	R\$ 67,62	R\$ 84,54
11	PINTURA							R\$ 3.691,26	R\$ 4.614,74
11.1	PINTURA EM PAREDES							R\$ 3.623,76	R\$ 4.530,37
11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,46	R\$ 18,79	R\$ 23,49	R\$ 2.094,33	R\$ 2.618,20
11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,94	R\$ 20,14	R\$ 25,18	R\$ 1.529,43	R\$ 1.912,17
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 67,50	R\$ 84,37
11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,09	R\$ 25,11	R\$ 67,50	R\$ 84,37
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 794,73	R\$ 993,60
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	75,33	R\$ 10,55	R\$ 13,19	R\$ 794,73	R\$ 993,60
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18.300,76
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 73.190,18
								VALOR TOTAL:	R\$ 91.490,94



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560

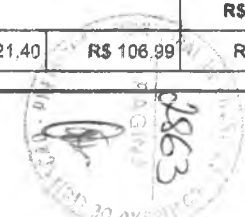




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R\$ 3.163,50
1.1	COMP_1 ADM DA OBRA 3,59%	Administração da obra 3,59%	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 803,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,34	R\$ 210,90	R\$ 1.054,50	R\$ 3.163,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.094,78
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 37,33	R\$ 109,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,71	R\$ 183,53	R\$ 1.101,18
2.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	75,33	R\$ 10,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 13,19	R\$ 993,60
3	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 3.422,45
3.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E TRANSPORTE											R\$ 3.422,45
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,58	R\$ 44,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,04	R\$ 55,20	R\$ 804,82
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,57	R\$ 51,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,82	R\$ 64,08	R\$ 228,77
3.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 25,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,41	R\$ 32,03	R\$ 602,16
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,95	R\$ 17,18	R\$ 4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 26,48	R\$ 501,80
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,85	R\$ 21,42	R\$ 65,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,69	R\$ 108,43	R\$ 1.284,90
4	INFRAESTRUTURA											R\$ 7.423,59
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,70	R\$ 402,42	R\$ 190,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,30	R\$ 741,51	R\$ 3.485,10
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 252,92	R\$ 433,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 171,48	R\$ 857,41	R\$ 1.817,71
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,61	R\$ 3,58	R\$ 10,10	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 3,43	R\$ 17,13	R\$ 747,04
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,63	R\$ 3,14	R\$ 8,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 14,96	R\$ 203,90
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 54,99	R\$ 37,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,24	R\$ 116,21	R\$ 557,81
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 126,93	R\$ 286,37	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 103,33	R\$ 516,65	R\$ 464,99
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 130,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,68	R\$ 163,38	R\$ 147,04
5	PAREDES E PAINÉIS											R\$ 10.646,59
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	146,89	R\$ 41,34	R\$ 16,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,50	R\$ 72,48	R\$ 10.646,59
6	COBERTURA											R\$ 14.454,83
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO. LINHA)	SEINFRA	M2	72,22	R\$ 41,90	R\$ 43,88	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 21,40	R\$ 106,99	R\$ 7.726,82

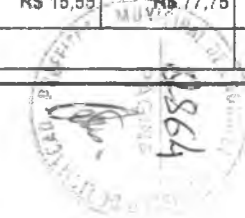





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA :	30/07/2023	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	72,22	R\$ 43,61	R\$ 17,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,36	R\$ 76,79	R\$ 5.545,77
6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	17,34	R\$ 38,93	R\$ 15,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,64	R\$ 68,18	R\$ 1.182,24
7	REVESTIMENTO											R\$ 22.860,12
7.1	REVESTIMENTO EM PAREDE											R\$ 14.055,23
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,89	R\$ 4,57	R\$ 1,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 1.804,27
7.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,95	R\$ 35,14	R\$ 6,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,48	R\$ 52,41	R\$ 8.854,67
7.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,94	R\$ 32,37	R\$ 5,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,44	R\$ 47,21	R\$ 3.396,29
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO											R\$ 8.624,89
7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,94	R\$ 30,39	R\$ 57,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,85	R\$ 109,25	R\$ 7.859,45
7.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,94	R\$ 7,32	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 10,64	R\$ 765,44
8	PISOS											R\$ 14.703,62
8.1	CALÇADA											R\$ 4.146,55
8.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,37	R\$ 162,56	R\$ 105,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67,04	R\$ 335,21	R\$ 4.146,55
8.2	PISO INTERNO											R\$ 10.557,07
8.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,55	R\$ 270,27	R\$ 237,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,06	R\$ 635,28	R\$ 2.255,24
8.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	59,21	R\$ 14,47	R\$ 5,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,12	R\$ 25,58	R\$ 1.514,59
8.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,21	R\$ 25,65	R\$ 57,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,80	R\$ 103,99	R\$ 6.157,25
8.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,21	R\$ 7,32	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 10,64	R\$ 629,99
9	ESQUADRIAS											R\$ 3.324,85
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 223,93	R\$ 532,17	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 189,04	R\$ 945,18	R\$ 1.890,36
9.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,45	R\$ 47,62	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,55	R\$ 77,75	R\$ 1.434,49
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 3.968,27



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO				DATA : 30/07/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 13,35	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 18,35	R\$ 917,50
10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,79	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 9,01	R\$ 901,00
10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,34	R\$ 9,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,77	R\$ 28,85	R\$ 230,80
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,35	R\$ 10,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,62	R\$ 33,09	R\$ 66,18
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,27	R\$ 5,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 18,75	R\$ 18,75
10.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,93	R\$ 38,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,30	R\$ 111,49	R\$ 222,98
10.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 53,73	R\$ 48,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,44	R\$ 127,21	R\$ 1.526,52
10.8	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,73	R\$ 4,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,82	R\$ 14,09	R\$ 84,54
11	PINTURA											R\$ 4.614,74
11.1	PINTURA EM PAREDES											R\$ 4.530,37
11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,46	R\$ 14,63	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,70	R\$ 23,49	R\$ 2.618,20
11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,94	R\$ 14,79	R\$ 5,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,04	R\$ 25,18	R\$ 1.912,17
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA											R\$ 84,37
11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 14,78	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,02	R\$ 25,11	R\$ 84,37
12	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 993,60
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	75,33	R\$ 10,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 13,19	R\$ 993,60
VALOR BDI TOTAL:											18.300,76	
VALOR ORÇAMENTO:											73.190,18	
VALOR TOTAL:											91.490,94	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenharia Civil
RNP 0618065560



RESUMO DO ORÇAMENTO


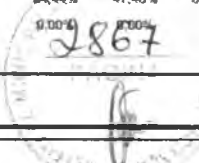


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 3.163,50	3,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.094,78	2,29%
3	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 3.422,45	3,74%
4	INFRAESTRUTURA		R\$ 7.423,59	8,11%
5	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 10.646,59	11,64%
6	COBERTURA		R\$ 14.454,83	15,80%
7	REVESTIMENTO		R\$ 22.680,12	24,79%
8	PISOS		R\$ 14.703,62	16,07%
9	ESQUADRIAS		R\$ 3.324,85	3,63%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 3.968,27	4,34%
11	PINTURA		R\$ 4.614,74	5,04%
12	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 993,60	1,09%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 18.300,76	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 73.190,18	
VALOR TOTAL:			R\$ 91.490,94	



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618085560

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA : 30/07/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023	
		Composição		PRÓPRIA	

1.1. COMP_1 ADM DA OBRA 3,59% - Administração da obra 3,59% (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05786597	R\$ 3.984,77	RS 230,58
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03583927	R\$ 17.104,63	RS 613,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 843,60
VALOR:						RS 843,60

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,23009077	R\$ 26,8500	RS 33,0279
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,20597134	R\$ 18,8500	RS 22,7326
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,42687103	R\$ 9,5100	RS 51,6095
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18089570	R\$ 11,7200	RS 2,1201
TOTAL Material:						RS 109,4901
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40047762	R\$ 15,5500	RS 37,3274
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,3274
VALOR:						RS 146,82

2.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67845659	R\$ 15,5500	RS 10,5500
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,5500
VALOR:						RS 10,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83987138	R\$ 15,5500	RS 44,1600
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,1600
VALOR:						RS 44,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29080938	R\$ 20,7700	RS 6,0401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90809380	R\$ 15,5500	RS 45,2209
TOTAL Mão de Obra:						RS 51,2610
VALOR:						RS 51,26

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 CRP 10.240.000/000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**3.1.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64758842	R\$ 15,5500	R\$ 25,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6200
VALOR:					R\$ 25,62

3.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24724948	R\$ 39,0100	R\$ 9,6452
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,6452
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74174845	R\$ 15,5500	R\$ 11,5342
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5342
VALOR:					R\$ 21,18

3.1.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,04222676	R\$ 107,1500	RS 4,5246
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04213343	R\$ 36,3300	RS 1,5307
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 6,0553
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,32878931	R\$ 45,9200	R\$ 61,0180
TOTAL Material:					R\$ 61,0180
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26464587	R\$ 15,5500	R\$ 19,6652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6652
VALOR:					R\$ 86,74

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
08/08/2023

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
TOTAL Material:					R\$ 119,8500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,33899458	R\$ 20,7700	RS 193,9709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,10873134	R\$ 15,5500	RS 157,1908
TOTAL Mão de Obra:					RS 351,1617
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,32961157	R\$ 370,7200	RS 122,1936
TOTAL Serviço:					RS 122,1936



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 593,21

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	21,14030610	R\$ 7,1700	R\$ 151,5760
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,72616951	R\$ 56,3600	R\$ 40,9269
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,72229379	R\$ 57,4700	R\$ 41,5102
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	432,78904433	R\$ 0,4200	R\$ 181,7714
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30888336	R\$ 55,7400	R\$ 17,2172
TOTAL Material:					R\$ 433,0017

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48383907	R\$ 20,7700	R\$ 72,3593
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,61183513	R\$ 15,5500	R\$ 180,5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 252,9233

VALOR: R\$ 685,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,38411414	R\$ 7,1700	R\$ 9,9241
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02407155	R\$ 7,5800	R\$ 0,1825
TOTAL Material:					R\$ 10,1066

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09566177	R\$ 16,7700	R\$ 1,6042
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09554693	R\$ 20,7700	R\$ 1,9845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5887

VALOR: R\$ 13,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,38425926	R\$ 6,2500	R\$ 8,6516
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02407407	R\$ 7,5800	R\$ 0,1825
TOTAL Material:					R\$ 8,8341

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08382695	R\$ 16,7700	R\$ 1,4058
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08311581	R\$ 20,7700	R\$ 1,7263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1321

VALOR: R\$ 11,97

4.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28932127	R\$ 22,3000	R\$ 6,4519
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,33532802	R\$ 9,5100	R\$ 12,6990
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,27819353	R\$ 10,4100	R\$ 2,8960
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,70254437	R\$ 3,5800	R\$ 6,0951
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,30194570	R\$ 7,5500	R\$ 9,8297
					TOTAL Material:	R\$ 37,9717

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46526608	R\$ 16,7700	R\$ 24,5725
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46466978	R\$ 20,7700	R\$ 30,4212
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,9937
					VALOR:	R\$ 92,97

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,84947432	R\$ 21,4200	R\$ 18,1957
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,1957

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,03305058	R\$ 50,9200	R\$ 52,6029
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,74717120	R\$ 57,4700	R\$ 42,9399
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	415,91228016	R\$ 0,4200	R\$ 174,6832
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,24905707	R\$ 55,7400	R\$ 13,8824
					TOTAL Material:	R\$ 284,1084

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13908272	R\$ 15,5500	R\$ 111,0127
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,0127
					VALOR:	R\$ 413,32

4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93859388	R\$ 20,7700	R\$ 40,2646
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81578164	R\$ 15,5500	R\$ 90,4354
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,7000
					VALOR:	R\$ 130,70

5.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01670541	R\$ 50,9200	R\$ 0,8506
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,42785325	R\$ 0,8300	R\$ 2,0151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42785325	R\$ 0,4200	R\$ 1,0197
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 12,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
MN ENGENHARIA E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					07/2023
					0,00%

2871

TOTAL Material:	R\$ 16,6354
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08261210	R\$ 20,7700	R\$ 22,4859
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21252556	R\$ 15,5500	R\$ 18,8548
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3407
VALOR:					R\$ 57,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,99341002	R\$ 4,3200	R\$ 17,2515
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,51749581	R\$ 13,6800	R\$ 20,7593
24 PREGO	SEINFRA	KG	0,13691691	R\$ 11,7200	R\$ 1,6047
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,99341002	R\$ 1,0200	R\$ 4,0733
TOTAL Material:					R\$ 43,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11648157	R\$ 16,7700	R\$ 18,7234
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11588527	R\$ 20,7700	R\$ 23,1769
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,9003
VALOR:					R\$ 85,59

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 17,8200
TOTAL Material:					R\$ 17,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20085325	R\$ 20,7700	R\$ 24,9417
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20037179	R\$ 15,5500	R\$ 18,6658
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,6075
VALOR:					R\$ 61,43

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO

Resposta para o P. 10
Engenharia e Serviços
RUA FRANCISCO MONTEIRO MAIA

6.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,11137297	R\$ 11,3100	R\$ 12,5696
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09711026	R\$ 11,7200	R\$ 1,1381
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04316012	R\$ 43,9700	R\$ 1,8978
TOTAL Material:					R\$ 15,6055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04999736	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,04940106	R\$ 20,3200	R\$ 21,3238
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9323



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 54,54

7.1.1. 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	0,00649966	R\$ 50,9200	R\$ 0,3310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,58920689	R\$ 0,4200	R\$ 1,0875
TOTAL Material:					R\$ 1,4185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10368698	R\$ 20,7700	R\$ 2,1536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15553048	R\$ 15,5500	R\$ 2,4185
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5721

VALOR: R\$ 5,99

7.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61271784	R\$ 20,7700	R\$ 12,7261
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61271784	R\$ 15,5500	R\$ 9,5278
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2539

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02552991	R\$ 770,6400	R\$ 19,6744
TOTAL Serviço:					R\$ 19,6744

VALOR: R\$ 41,93

7.1.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60910333	R\$ 20,7700	R\$ 12,6511
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60910333	R\$ 15,5500	R\$ 9,4716
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1227

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02030345	R\$ 770,6400	R\$ 15,6467
TOTAL Serviço:					R\$ 15,6467

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0618005560

VALOR: R\$ 37,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,44435720	R\$ 1,5300	R\$ 14,4499
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29659912	R\$ 32,7700	R\$ 42,5551
TOTAL Material:					R\$ 57,0050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,83694142	R\$ 20,7700	R\$ 17,3833
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83645996	R\$ 15,5500	R\$ 13,0070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3903
VALOR:						R\$ 87,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43848047	R\$ 2,7100
TOTAL Material:					R\$ 1,1883

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20161857	R\$ 20,7700
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20161857	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3228
VALOR:					R\$ 8,51


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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19659385	R\$ 726,0600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,56793779	R\$ 30,1900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13106257	R\$ 41,2100
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07645316	R\$ 468,7400
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,56793779	R\$ 9,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,09218806	R\$ 41,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13106257	R\$ 26,4300
21	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,56793779	R\$ 21,8500
TOTAL Serviço:					R\$ 268,1721
VALOR:					R\$ 268,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23811794	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,71435382	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,8939
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11905897	R\$ 319,3100
TOTAL Serviço:					R\$ 357,3267
VALOR:					R\$ 508,22

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CRP 0618005560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2874
PÁGINA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03945289	R\$ 50,9200	R\$ 2,0089
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,46869434	R\$ 0,4200	R\$ 3,9769
TOTAL Material:					R\$ 5,9858
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26320877	R\$ 20,7700	R\$ 5,4668
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57905928	R\$ 15,5500	R\$ 9,0044
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,4712
VALOR:					R\$ 20,46

8.2.3. 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	9,53290752	R\$ 1,5300	R\$ 14,5853
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,31077478	R\$ 32,7700	R\$ 42,9541
TOTAL Material:					R\$ 57,5394
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70608343	R\$ 20,7700	R\$ 14,6654
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70624506	R\$ 15,5500	R\$ 10,9821
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6475
VALOR:					R\$ 83,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43848047	R\$ 2,7100	R\$ 1,1883
TOTAL Material:					R\$ 1,1883
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20161857	R\$ 20,7700	R\$ 4,1876
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20161857	R\$ 15,5500	R\$ 3,1352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3228
VALOR:					R\$ 8,51

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
WAPP 0618005560

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,68002070	R\$ 32,1000	R\$ 86,0287
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,34001035	R\$ 293,2400	R\$ 392,9446
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99702433	R\$ 277,9900	R\$ 277,1628
TOTAL Serviço:					R\$ 756,1361



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA:	30/07/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 756,14

9.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 13,5600
TOTAL Material:					R\$ 13,5600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58991654	R\$ 20,7700	R\$ 33,0226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90068752	R\$ 15,5500	R\$ 14,0057
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,0283	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00381468	R\$ 421,5400	R\$ 1,6080
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6080	
VALOR:					R\$ 62,20	

10.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,02505078	R\$ 1,3000	R\$ 1,3326
TOTAL Material:					R\$ 1,3326	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79598147	R\$ 16,7700	R\$ 13,3486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3486	
VALOR:					R\$ 14,68	

10.2. C534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,11436123	R\$ 2,1700	R\$ 2,4182
TOTAL Material:					R\$ 2,4182	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753800	R\$ 16,7700	R\$ 2,1388
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753800	R\$ 20,7700	R\$ 2,6490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7878	
VALOR:					R\$ 7,21	

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP - 0618005560

10.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3000	R\$ 6,6000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2876

TOTAL Material:	RS 9,7400
------------------------	------------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35533705	R\$ 16,7700	RS 5,9590
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35533705	R\$ 20,7700	RS 7,3804
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,3394
VALOR:					RS 23,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200	RS 10,1200
TOTAL Material:					RS 10,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43573582	R\$ 16,7700	RS 7,3073
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43513952	R\$ 20,7700	RS 9,0378
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3451
VALOR:					RS 26,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,7300	RS 5,7300
TOTAL Material:					RS 5,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24691287	R\$ 16,7700	RS 4,1407
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24691287	R\$ 20,7700	RS 5,1284
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,2691
VALOR:					RS 15,00

10.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2600	RS 38,2600
TOTAL Material:					RS 38,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35659996	R\$ 16,7700	RS 22,7502
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35659996	R\$ 20,7700	RS 28,1766
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,9268
VALOR:					RS 89,19

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil

10.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0400	RS 48,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARA	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 48,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43152529	R\$ 16,7700	R\$ 24,0067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43082796	R\$ 20,7700	R\$ 29,7183
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7250
VALOR:						R\$ 101,77

10.8. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material:						R\$ 4,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17975146	R\$ 16,7700	R\$ 3,0144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17915516	R\$ 20,7700	R\$ 3,7211
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7355
VALOR:						R\$ 11,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12736035	R\$ 9,1100	R\$ 1,1603
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26533406	R\$ 0,4100	R\$ 0,1088
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,18042716	R\$ 16,0300	R\$ 2,8922
TOTAL Material:						R\$ 4,1613
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36107087	R\$ 16,7700	R\$ 6,0552
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41265242	R\$ 20,7700	R\$ 8,5708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6260
VALOR:						R\$ 18,79

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RUBR - 081000550

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05366736	R\$ 12,9700	R\$ 0,6961
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12880165	R\$ 8,9800	R\$ 1,1566
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26833678	R\$ 0,4100	R\$ 0,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18246901	R\$ 18,5500	R\$ 3,3848
TOTAL Material:						R\$ 5,3475
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36508929	R\$ 16,7700	R\$ 6,1225
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41724490	R\$ 20,7700	R\$ 8,6662
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7887



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2878
VALOR: R\$ 20,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04291925	R\$ 12,9700	R\$ 0,5567
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17167702	R\$ 18,8500	R\$ 3,2361
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13948758	R\$ 9,5600	R\$ 1,3335
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,42919255	R\$ 0,4100	R\$ 0,1760
TOTAL Material:					R\$ 5,3023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36499214	R\$ 16,7700	R\$ 6,1209
11395 PINTOR	SEINFRA	H	0,41713387	R\$ 20,7700	R\$ 8,6639
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7848

VALOR: R\$ 20,09

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67845659	R\$ 15,5500	R\$ 10,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5500

VALOR: R\$ 10,55

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP - 0618005560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA : 30/07/2023		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP_1 ADM DA OBRA 3,59% - Administração da obra 3,59% (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05786597	R\$ 3.984,77	R\$ 230,58
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03583927	R\$ 17.104,63	R\$ 613,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 843,60
					VALOR:	R\$ 843,60



MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 RNP 0618005560

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO			DATA : 30/07/2023	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)			FORTE	VERBÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO			
				Composições	PROPRIA	HORA	MES	DATA REF.
						83,85%	47,76%	05/2021
						84,44%	47,48%	07/2023
						0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.163,50	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 790,88	R\$ 790,88	R\$ 790,88	R\$ 790,88	R\$ 3.163,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.094,78	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.094,78				R\$ 2.094,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.422,45	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.422,45				R\$ 3.422,45
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.423,59	40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 2.969,44	R\$ 2.969,44	R\$ 1.484,71		R\$ 7.423,59
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.646,59		20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 2.129,32	R\$ 6.387,95	R\$ 2.129,32	R\$ 10.646,59
6	COBERTURA	R\$ 14.454,83		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 5.781,93	R\$ 5.781,93	R\$ 2.890,97	R\$ 14.454,83
7	REVESTIMENTO	R\$ 22.680,12		30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 6.804,04	R\$ 11.340,06	R\$ 4.536,02	R\$ 22.680,12
8	PISOS	R\$ 14.703,62		30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 4.411,09	R\$ 4.411,09	R\$ 5.881,44	R\$ 14.703,62
9	ESQUADRIAS	R\$ 3.324,85		30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 997,46	R\$ 997,46	R\$ 1.329,93	R\$ 3.324,85
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.968,27			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					R\$ 2.380,96	R\$ 1.587,31	R\$ 3.968,27
11	PINTURA	R\$ 4.614,74			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 922,95	R\$ 3.691,79	R\$ 4.614,74
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 993,60				100,00 %	100,00 %
						R\$ 993,60	R\$ 993,60
R\$ 91.490,94			R\$ 9.277,55	R\$ 23.884,16	R\$ 34.497,99	R\$ 23.831,24	R\$ 91.490,94
			R\$ 9.277,55	R\$ 33.161,71	R\$ 67.659,70	R\$ 91.490,94	



MANOEL NORRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenharia Civil
RNP 061309560





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA : 30/07/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,67%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	4,65%
	TOTAL	5,05%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RFP 0618008560

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2023
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

2882
PREFEITURA DO CHORÓ - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 0614005560

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO	DATA: 30/07/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL RAIMUNDO ARAUJO (LOTE II)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAIÇARINHA - CHORÓ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO CHORÓ - CEARA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

MANOEL NOBRE DA SILVA NETTO
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil
 RNP 0618095580