



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

TOMADA DE PREÇOS N°, 2023.03.20.1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

O Licitante T A FRANÇA SERVIÇOS – ME, CNPJ N° 24.964.064/0001 - 70, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma preventiva e corretiva de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio Serrinha e Serra Nova, na zona rural do município de Granjeiro/CE

VALOR GLOBAL R\$ 325.303,71 (Trezentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Três reais e Setenta e Um centavos)

PROPONENTE: T A FRANÇA SERVIÇOS – ME

ENDEREÇO: RUA A VILA SÃO JOSE N° 145 BAIRRO: SÃO JOSE CIDADE: IPAUMIRM – CE

CNPJ: 24.964.064/0001 - 70

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCARIOS:

AGENCIA: 755

CONTA: 6872-1

IPAUMIRM– CEARÁ, 07 DE ABRIL DE 2023

24.964.064/0001-70
T A FRANÇA SERVIÇOS
RUA A VILA SÃO JOSÉ, 314 - SÃO JOSÉ
CEP: 63.340-000 - IPAUMIRM/CE

T A FRANÇA SERVIÇOS - ME
CNPJ: 24.964.064/0001-70
TIAGO ALVES FRANÇA
CPF: 062.766.913-13

RICHARDSON JERGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 02913

Rua A Vila São Jose, 314, Bairro São Jose, Ipaumirim – Ceará – CEP: 63.340-000.
CNPJ: 24.964.064/0001-70 - Fone: (88) 9 9689-3564- 99733-8396 - E-mail: tafrancaservicobx@gmail.com.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202212 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,90%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	87	47,70%	SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO		47,40%	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,90%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF															
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	87	47,70%															
SINAPI	202212 COM DESONERAÇÃO		47,40%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,90%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA																	
CLIENTE:	GRANDEIRO-CE																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1		REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)					326.303,71
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					39.979,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,96	1.071,96
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	63,84	16,68	1.064,65
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	599,33	10,43	6.251,61
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	244,96	52,13	12.769,76
1.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	389,98	29,20	11.387,42
1.1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,15	7,36	7.424,70
1.2		COBERTURA					38.091,35
1.2.1	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	427,88	51,27	21.937,41
1.2.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	115,40	40,26	4.646,00
	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,16	131,26	6.350,28
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,46	7,32	332,77
1.2.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	45,46	36,83	1.674,29
1.2.6	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	47,80	65,91	3.150,50
1.3		REVESTIMENTOS					111.137,38
1.3.1		REVESTIMENTO EM PISO					48.108,94
1.3.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	389,98	101,54	39.598,57
1.3.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	389,98	9,31	3.630,71
1.3.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,32	93,26	3.014,16
1.3.1.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	28,70	7,07	202,91
1.3.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm EM MÓDULOS (1,00x1,00 m)	SEINFRA	M2	28,70	57,93	1.662,59
1.3.2		REVESTIMENTOS EM PAREDE					63.028,44
1.3.2.1	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	599,33	37,17	22.277,10
1.3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	599,33	7,32	4.387,10
1.3.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	110,91	36,24	4.019,38
1.3.2.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	501,24	38,88	19.478,19
1.3.2.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,91	106,70	11.834,10
1.3.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,91	9,31	1.032,57
1.4		PINTURA					76.529,49
1.4.1		PINTURA EM PAREDE INTERNAS					36.161,08
1.4.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	770,46	14,01	10.794,14
1.4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.106,76	22,92	25.366,94
1.4.2		PINTURA EM TETO					20.898,44
1.4.2.1	86498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	389,98	30,13	11.750,10
1.4.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,98	22,92	8.938,34
1.4.3		PINTURA EM PAREDE EXTERNAS					13.992,96
1.4.3.1	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	698,60	2,90	2.025,94
1.4.3.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	698,60	17,13	11.967,02
1.4.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					867,01
1.4.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	128,52	6,75	867,01

RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 52263

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

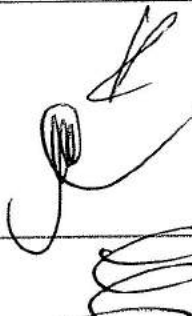


OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	VERSAO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
1.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	128,52	24,58	3.152,60
1.5	ESQUADRIAS						
1.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	SEINFRA	UN	36,00	935,79	33.688,44
1.5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)M	SEINFRA	UN	2,00	1.017,33	2.034,66
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.6.1	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS						
1.6.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.078,70	7,24	7.809,79
1.6.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	140,10	8,80	1.232,88
1.6.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	63,40	10,18	645,41
1.6.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS						
1.6.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	19,28	347,04
1.6.2.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	28,18	253,62
1.6.2.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	22,84	205,56
1.6.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	18,32	329,76
1.6.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	32,31	96,93
1.6.2.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	31,00	124,20	3.850,20
1.6.2.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	9,00	108,86	979,74
1.6.3	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS						
1.6.3.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	448,11	448,11
1.6.3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	24,57	417,69
1.6.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	24,57	49,14
1.6.3.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	100,91	100,91
1.6.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	100,91	302,73
1.6.3.6	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	146,26	146,26
1.6.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	162,83	162,83
1.6.3.8	COMP 01	DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	152,17	608,68
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
1.7.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	44,00	10,37	456,28
1.7.2	86683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	38,00	14,64	556,32
1.7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	38,00	67,46	2.563,48
1.7.4	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	101,38	1.068,28
1.7.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	53,38	320,28
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS						
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	631,14	1,38	870,97
VALOR BDI TOTAL:							75.071,44
VALOR ORÇAMENTO:							250.232,27
VALOR TOTAL:							325.303,71

Trezentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Três reais e Setenta e Um centavos


RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 059/18

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BASICA DE SAUDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BASICA DE SAUDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SNAPI	30.22/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAUDE)	325.303,71	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	75.071,44	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	250.232,27	
	VALOR TOTAL:	325.303,71	

Trezentos e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Três reais e Setenta e Um centavos



RICHARDO DA SILVA SANTAS

VII

Licitação 55310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	45,49%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01883502	32,3900	32,9853
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99689708	22,7400	22,6694
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,42603686	11,4800	51,4997
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14953456	14,1400	2,1144
TOTAL Material					109,2188

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81435269	15,5500	28,2132
TOTAL Mão de Obra					28,2132
VALOR:					137,43

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07280000	20,7700	1,5121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72800000	15,5500	11,3204
TOTAL Mão de Obra					12,8325
VALOR:					12,93

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04550000	20,7700	0,9450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45500000	15,5500	7,0753
TOTAL Mão de Obra					8,0203
VALOR:					8,02

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22750000	20,7700	4,7252
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,27500000	15,5500	35,3783
TOTAL Mão de Obra					40,1035
VALOR:					40,10

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,7700	2,6461
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra					22,4568
VALOR:					22,46

RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 03913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA: 07/04/2023	BDI: 30,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%
CLIENTE:	GRANJEIRO CE	SINAPI	2022H.2.00M DESONERAÇÃO	8,00%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



1.1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36400000	15,5500	5,6602
TOTAL Mão de Obra						5,6602
VALOR:						5,66

1.2.1. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5000	0,7100
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	26,9100	4,0365
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,5800	2,2436
TOTAL Material						6,9901
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,88450000	16,7700	14,4977
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,86450000	20,7700	17,9557
TOTAL Mão de Obra						32,4534
VALOR:						39,44

1.2.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,7200	13,1016
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,1400	0,9898
TOTAL Material						14,0914
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	16,7700	7,6304
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	20,3200	9,2456
TOTAL Mão de Obra						16,8760
VALOR:						30,97

1.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,3000	0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,4060
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6500	11,6775
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,0000	2,7200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6700	21,6700
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	50,0000	8,6800
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	97,1500	8,7435

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,89%	47,79%	09/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022H 2 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,46%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material						51,4394

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72600000	20,7700	15,1206
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63700000	20,7700	13,2305
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00100000	15,5500	15,5656
TOTAL Mão de Obra						49,5869
VALOR:						101,43



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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material						1,6140

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	20,7700	1,8901
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13650000	15,5500	2,1226
TOTAL Mão de Obra						4,0127
VALOR:						5,63

1.2.5. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54600000	15,5500	8,4903
TOTAL Mão de Obra						19,8307

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	340,1300	8,5033
TOTAL Serviço						8,5033
VALOR:						28,33

1.2.6. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	61,4300	1,5972
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2900	6,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36900000	0,5100	2,7336
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6400	1,8960
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60900000	13,6200	21,7920
12251	VEJ DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,7600	4,7600
TOTAL Material						39,3588

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						114,12

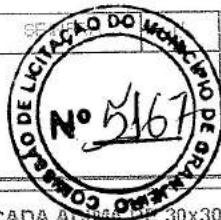
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA
CLIENTE:	GRANIEIRO-CE

DATA : 07/04/2023		BDI : 38,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,45%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,54600000	20,7700	11,3404
TOTAL Mão de Obra					11,3404
VALOR:					50,70



1.3.1.1. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4830
TOTAL Material					58,2830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54600000	11,3404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	8,4903
TOTAL Mão de Obra					19,8307
VALOR:					78,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5526
TOTAL Material					0,5526

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18200000	3,7601
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	2,8301
TOTAL Mão de Obra					6,5902
VALOR:					7,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5600
TOTAL Material					56,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	9,4504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22750000	3,5376
TOTAL Mão de Obra					12,9880

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,1913
TOTAL Serviço					2,1913
VALOR:					71,74


RICHARDSON DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/59913

1.3.1.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRAS:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REP
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00273000	20,7700	0,0567
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05480000	20,7700	1,1240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	15,5500	4,2453
TOTAL Mão de Obra						5,4359
VALOR:						5,44



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,0000	1,2240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5100	2,7948
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material						7,1688

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38280000	20,7700	20,4128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200000	15,5500	16,9808
TOTAL Mão de Obra						37,3934
VALOR:						44,56

1.3.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,09000000	12,7700	25,5400
TOTAL Material						25,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,0521
TOTAL Mão de Obra						3,0521
VALOR:						28,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material						1,6140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	20,7700	1,8901
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13650000	15,5500	2,1226
TOTAL Mão de Obra						4,0127
VALOR:						5,63

RICHARDSON LOPES DANTAS

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 58908

1.3.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRAS:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022H 2 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4500	1,4927
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5100	3,7230
TOTAL Material						5,2157

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73800000	15,5500	11,3204
TOTAL Mão de Obra					22,6608



VALOR:	27,98
---------------	--------------

1.3.2.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	15,5500	8,4903
TOTAL Mão de Obra					19,8307

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	402,3500	10,0588
TOTAL Serviço					10,0588

VALOR:	29,89
---------------	--------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
TOTAL Material					58,2830

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,65520000	20,7700	13,6025
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65520000	15,5500	10,1894
TOTAL Mão de Obra					23,7919

VALOR:	82,08
---------------	--------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5526
TOTAL Material					0,5526

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18200000	20,7700	3,7601
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18200000	15,5500	2,8301
TOTAL Mão de Obra					6,6102

VALOR:	7,16
---------------	-------------

RICHARDSON JORGE D'ALMEIDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 53913



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA: 07/04/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6600	1,8620
TOTAL Material					2,0620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,0521
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra					8,7223
VALOR:					10,78



1.4.1.2. 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	0,12000000	10,9900	1,3188
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400	3,2876
TOTAL Material					4,7316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	20,7700	7,5603
TOTAL Mão de Obra					12,9015
VALOR:					17,63

1.4.2.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003707 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,14	3,32
TOTAL Material					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	23,26	15,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,87	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,79
VALOR:					23,18

1.4.2.2. 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	0,12000000	10,9900	1,3188
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,3400	3,2876
TOTAL Material					4,7316

RICHARDO S. LOPES COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREM Nº 533913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA: 07/04/2023	BDI: 30,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36400000	20,7700	7,5603
TOTAL Mão de Obra:						12,9015
VALOR:						17,63



1.4.3.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085	SELADOR ACRÍLICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,93	1,10
TOTAL Material:						1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,28	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,87	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,13
VALOR:						2,23

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,13000000	12,1200	2,3028
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,9400	2,1514
TOTAL Material:						4,4542

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	3,0521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra						8,7223
VALOR:						13,18

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2800	3,7260
TOTAL Material:						3,9760

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34350000	20,7700	6,6152
TOTAL Mão de Obra						11,1934
VALOR:						15,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RICHARDSON JOSÉ DANTAS
 CREA-CE 13513

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SBIAP	2022H 2 COM DESONERAÇÃO	64,4%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,6400	0,6256
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,7400	3,6384
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,5400	1,5002
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL Material					5,9642

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31850000	16,7700	5,3412
12395 PINTOR		H	0,38400000	20,7700	7,9633
TOTAL Mão de Obra					12,9015
VALOR:					18,87



1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10m) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,4300	0,6512
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4900	149,4900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,4500	67,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
11340 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,6600	79,3200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,8100	191,8100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1400	2,8280
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2600	7,5600
TOTAL Material					545,4684

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41250000	16,7700	57,2276
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41250000	20,7700	70,8776
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra					174,3769
VALOR:					719,84

1.5.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,4300	0,6512
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	149,4900	149,4900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,4500	67,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600

RICHARDSON FERREIRA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 05513

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,6800	79,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11700	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	254,5300	254,5300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1400	2,8280
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2600	7,5600
TOTAL Material						608,1864

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41250000	16,7700	57,2276
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41250000	20,7700	70,8776
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra					174,3769
VALOR:					782,56



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
TOTAL Material					1,8156

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10010000	16,7700	1,6767
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10010000	20,7700	2,0791
TOTAL Mão de Obra					3,7558
VALOR:					5,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
TOTAL Material					2,6724

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	16,7700	1,8313
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	20,7700	2,2681
TOTAL Mão de Obra					4,0994
VALOR:					6,77

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3200	3,3864
TOTAL Material					3,3864

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11330000	16,7700	1,8839
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11330000	20,7700	2,3571

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE

DATA : 07/04/2023		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	4,4410
VALOR:	7,83

1.6.2.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material					7,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	16,7700	3,2047
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	20,7700	3,9691
TOTAL Mão de Obra					7,1738
VALOR:					14,83

1.6.2.2. 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	2,8600	2,8600
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9900	7,9800
TOTAL Material					11,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390000	16,7700	4,4256
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390000	20,7700	5,4812
TOTAL Mão de Obra					9,9068
VALOR:					21,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
TOTAL Material					7,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390000	16,7700	4,4256
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26390000	20,7700	5,4812
TOTAL Mão de Obra					9,9068
VALOR:					17,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL Material					6,9200

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERPINHA E SERRA NOVA
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE

DATA : 07/04/2023

BDI : 30,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/1.2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	16,7700	3,2047
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19110000	20,7700	3,9691
TOTAL Mão de Obra						7,1738
VALOR:						14,09



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100
TOTAL Material					12,2100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33670000	16,7700	5,6465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33670000	20,7700	6,9333
TOTAL Mão de Obra					12,5798	
VALOR:					24,85	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9600
TOTAL Material					57,9600

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	16,7700	16,7868
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	20,7700	20,7908
TOTAL Mão de Obra					37,5776	
VALOR:					95,54	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1600
TOTAL Material					46,1600

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	16,7700	16,7868
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00100000	20,7700	20,7908
TOTAL Mão de Obra					37,5776	
VALOR:					83,74	

1.6.3.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	29,4700	29,4700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	23,9900	23,9900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	23,9700	23,9700
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	125,6200	125,6200

RICHARDSON JORGE SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMATE 53913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI: 30,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	BINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%	9,00%

TOTAL Material	209,0500
----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64000000	16,7700	61,0428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,64000000	20,7700	75,6028
TOTAL Mão de Obra						136,6456
VALOR:						344,70



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material						8,6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra						10,2484
VALOR:						18,90

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material						8,6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra						10,2484
VALOR:						18,90

1.6.3.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8700	46,8700
TOTAL Material						46,8700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81900000	16,7700	13,7346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81900000	20,7700	17,0106
TOTAL Mão de Obra						30,7452
VALOR:						77,62

1.6.3.5. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8700	46,8700

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN 51993

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAUCE)	DATA: 07/04/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAUCE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SNAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	46.8700
----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81900000	16,7700	13,7346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81900000	20,7700	17,0106
TOTAL Mão de Obra						30,7452
VALOR:						77,62



1.6.3.6. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7600	81,7600
TOTAL Material						81,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81900000	16,7700	13,7346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81900000	20,7700	17,0106
TOTAL Mão de Obra						30,7452
VALOR:						112,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8000	104,8000
TOTAL Material						104,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54600000	16,7700	9,1564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
TOTAL Mão de Obra						20,4968
VALOR:						126,10

1.6.3.8. COMP 01 - DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	117,05	117,05
TOTAL Não Oficial						117,05

VALOR:	117,05
---------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material						5,2300

RICHARDSON JORGE SANTAS
ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13650000	20,3200	2,7737

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA: 07/04/2023	BDI: 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
CLIENTE:	GRANJEIRO CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,00%	8,00%	



TOTAL Mão de Obra	2,737
VALOR:	7,98

1.7.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 12 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,46	0,11
00044945 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 750 A 700 CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL Material					9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	21,28	1,79
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,87	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,23

VALOR:	11,26
---------------	--------------

1.7.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
TOTAL Material					29,8500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59150000	16,7700	9,9195
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59150000	20,3200	12,0193
TOTAL Mão de Obra					21,9388

VALOR:	51,89
---------------	--------------

1.7.4. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,8800	0,8800
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
TOTAL Material					38,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73000000	16,7700	45,7821
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73000000	20,3200	55,4726
TOTAL Mão de Obra					101,2547

VALOR:	139,52
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,09%	0,80%	

1.7.5. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	36,99	36,99
TOTAL Material					36,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	21,26	3,26
88316	SINAPI	H	0,04840000	16,87	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,07

VALOR: 41,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,06825000	15,5500	1,0613
TOTAL Mão de Obra					1,0613

VALOR: 1,06



RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 53913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023		BDI: 30,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
CLIENTE:	GRANLEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

COMP 01 - DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	117,05	117,05
					TOTAL Não Oficial	117,05
					VALOR:	117,05



RICHARDO JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA-CE 53913

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BASICA DE SAUDE)
DATA: 07/04/2023 **BDI:** 30,00%
VERSÃO: 027 1 COM LESCHNERAÇÃO **HORA RES:** 03,85% 47,76% 05/2021
ORIENTAÇÃO: SIEMFRA 2022/12 COM DESCHNERAÇÃO **DATA REF:** 94,44% 47,48% 02/2023
PROPRIA: SIEMFRA 0,00% 0,00%

DESCRICO: REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BASICA DE SAUDE)
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA E SIERRA NOVA
CLIENTE: GRANJEIRO-CE

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BASICA DE SAUDE)	325.303,71	54.943,80	53.122,10	54.260,66	54.943,80	54.813,68	53.252,22	325.336,26
		325.303,71	54.943,80	108.065,90	162.326,56	217.270,36	272.084,04	325.336,26	325.336,26



RICHARDSON FERREIRA DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 00013



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	DATA : 07/04/2023	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE DUAS UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRINHA E SERRA NOVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	GRANEIRO-CE	SRAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,03
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,69

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,37
	TOTAL	8,17

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

BDI = 30,00%

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



RICHARDO JORGE DANTAS
E. O. CIVIL
CNPJ: 16.53913