

CARTA PROPOSTA

CARIRÉ/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2023.



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura de Cariré.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SME-TP

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SME-TP, pelo global de R\$242.041,10 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, QUARENTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS), com prazo de execução 90(NOVENTA) dias corridos.

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 a Sra. Francisca Jussara Barros Parente, carteira de identidade nº. 96031072342, expedida em 31/01/2022, Órgão Expedidor SSPDCE e CPF nº 811.987.363-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

JP construtora
46.682.501/0001-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO GEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

1131
A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA		DATA:	15/02/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA		BDI:	25,00%	
LOCAL:	ALMAS		FONTE:	SEINFRA	VERBA:
CLIENTE:	PRFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE			027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,83% MES: 47,76% REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.943,85
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,20	50,23	361,66
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	167,94	21,77	3.656,05
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,60	11,72	323,47
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	238,61	10,05	2.398,03
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	143,90	8,37	1.204,44
2	PAREDES E PAINÉIS						7.738,45
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,79	56,93	1.866,73
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,44	1.581,83	2.277,84
2.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,20	499,15	3.593,88
3	ESQUADRIAS MADEIRAS METÁLICAS E FERRAGENS						15.893,95
3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	751,44	4.508,64
3.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	700,74	4.204,44
3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,38	199,81	1.874,22
3.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	8,25	497,57	4.104,95
3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,25	145,66	1.201,70
4	COBERTURA						48.135,94
4.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	261,54	105,30	27.540,16
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	261,54	60,06	15.708,09
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	29,06	25,23	733,18
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	58,12	11,33	658,50
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	58,12	25,74	1.496,01
5	REVESTIMENTOS						4.203,12
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,60	5,87	367,46
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	62,60	31,18	1.951,87
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,78	98,26	1.747,06
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,78	7,89	138,73

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

2131
 A

6 PISOS							25.905,63
6.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	261,54	91,36	23.894,29
6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	261,54	7,69	2.011,24
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							9.602,55
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	203,51	1.221,06
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	183,63	1.101,18
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.220,93	1.220,93
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	259,99	519,98
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	48,00	7,13	342,24
7.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,90	31,29	1.279,76
7.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.917,40	3.917,40
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.525,26
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	218,09	2.180,90
8.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	167,77	167,77
8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,94	294,94
8.4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	81,02	162,04
8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	81,02	162,04
8.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	83,48	83,48
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,71	88,26
8.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	41,24	123,72
8.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,62	36,62
8.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,49	123,92
8.11	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	14,09	169,08
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	65,93	395,58
8.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	99,74	398,96
8.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	59,40	178,20
8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,82	582,00
8.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,07	141,40
8.17	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	238,35	236,35

9 PINTURAS							28.038,16
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	518,77	19,74	10.240,52
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	211,53	18,41	3.894,27
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	757,87	15,15	11.481,73
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	19,69	347,33
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,10	35,87	75,33

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

10	SERVIÇOS DIVERSOS						2.704,32
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	261,54	10,34	2.704,32
AMPLIAÇÃO (01 SALAS)							
11	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA						1.767,73
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,43	39,14	251,67
11.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,81	25,11	246,33
11.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,31	68,73	1.269,73
12	FUNDAÇÕES						3.072,32
12.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,43	366,77	2.358,33
12.2	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	SEINFRA	M2	1,39	284,81	386,89
12.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,24	499,15	1.118,10
13	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						4.577,17
13.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	80,40	56,93	4.577,17
14	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLDADOS						5.089,84
14.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	40,89	103,33	4.225,16
14.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,89	11,52	471,05
14.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	40,89	24,30	993,63
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.495,34
15.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	751,44	751,44
15.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	199,81	1.498,58
15.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO. TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	6,60	497,57	3.283,96
15.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	6,60	145,68	961,36

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE


16 COBERTURA							8.880,16
16.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	40,89	105,30	4.305,72
16.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,89	60,06	2.455,85
16.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,70	25,23	118,56
17 REVESTIMENTOS							2.385,27
17.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,84	5,87	374,74
17.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	63,84	31,18	1.990,63
18 PISO							4.867,53
18.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	497,52	1.218,92
18.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,89	81,54	3.334,17
18.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,89	7,69	314,44
19 PINTURA							5.002,78
19.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,12	19,74	1.423,65
19.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,12	18,41	1.327,73
19.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	144,24	15,15	2.185,24
19.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	19,69	66,16
20 SERVIÇOS DIVERSOS							422,80
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,89	10,34	422,80
VALOR BDI TOTAL:							48.408,22
VALOR ORÇAMENTO:							193.632,88
VALOR TOTAL:							242.041,10

Duzentos e Quarenta e Dois Mil
Quarenta e Um reais e Dez centavos

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

5131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	DATA:	16/02/2023 BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	VERSIÃO:	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ALMAS	SEINFRA:	927.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE					

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,30000000	19,7300	5,9190
2543 SERVENTE	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:				50,2290
VALOR:				50,23

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,13000000	19,7300	2,5649
2543 SERVENTE	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:				21,7659
VALOR:				21,77

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,07000000	19,7300	1,3811
2543 SERVENTE	H	0,70000000	14,7700	10,3390
TOTAL Mão de Obra:				11,7201
VALOR:				11,72

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,08000000	19,7300	1,5838
2543 SERVENTE	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:				10,4458
VALOR:				10,05

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

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	0,05000000	19,7300	0,9865
2543 SERVENTE	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:				8,3715
VALOR:				8,37

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

6/31
A

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	64.1300	0.9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.0500	2.2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5300	1.1564
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6500	16.2500
TOTAL Material:					26.9564	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	19.7300	19.7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	14.7700	16.5424
TOTAL Mão de Obra:					36.2724	
VALOR:					56.83	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	21.1900	15.1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15.1297	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	9.0300	541.8000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	9.5500	11.4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.82350000	64.1300	39.9851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	72.3800	63.5466
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.5300	173.6280
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	11.9800	7.1860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	13.1100	26.2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	6.00000000	9.5100	47.5500
TOTAL Material:					911.3987	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	15.9300	195.9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	19.7300	94.7040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	19.7300	147.9750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	19.7300	39.4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	14.7700	177.2400
TOTAL Mão de Obra:					655.3186	
VALOR:					1.581.83	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

7/31

2.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	21.1900	10.5908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10.5908
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	64.1300	41.4408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	72.3800	42.3568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198.00000000	0.5300	103.8800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	62.7600	25.1040
TOTAL Material:						212.7816
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	19.7300	39.4600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16.00000000	14.7700	236.3200
TOTAL Mão de Obra:						275.7800
VALOR:						488.15

3.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	64.1300	0.6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	156.0700	156.0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.0500	1.8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.5300	0.9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	23.4400	70.3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	43.7000	43.7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2.00000000	41.4000	82.8000
I1560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.2600	2.0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	200.2400	200.2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	14.7800	2.9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1.3100	7.8600
TOTAL Material:						569.4194
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	15.9300	59.7375
I0486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	19.7300	73.9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	19.7300	27.6220
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.40000000	14.7700	20.6780
TOTAL Mão de Obra:						182.0250
VALOR:						751.44

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

8/31

3.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01000000	64.1300	0.6798
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	156.0700	156.0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.0600	1.8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.5300	0.9118
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	23.4400	70.3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	43.7000	43.7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2.00000000	41.4000	82.8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6.00000000	0.2600	2.0800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	149.5400	149.5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	14.7600	2.9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	1.3100	7.8600
TOTAL Material:						518.7184

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	15.9300	59.7375
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	19.7300	73.9875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	19.7300	27.6220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	14.7700	20.6780
TOTAL Mão de Obra:						182.0250
VALOR:						700.74

3.3. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	64.1300	0.5130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	1.0500	0.5985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	0.5300	1.5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	93.6900	93.6900
TOTAL Material:						96.3067

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	19.7300	59.1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	14.7700	44.3100
TOTAL Mão de Obra:						103.5000
VALOR:						199.81

3.4. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.12X1X1/8 ANOD 80X210	SEINFRA	UN	1.00000000	67.7600	67.7600
11276	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1.00000000	366.5900	366.5900
TOTAL Material:						424.3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	15.9300	23.8950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.50000000	19.7300	49.3250
TOTAL Mão de Obra:						73.2200
VALOR:						497.57

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	145,6600	145,6600
TOTAL Material:					145,6600
VALOR:					145,66

4.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	10,3600	1,8648
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	2,355,0500	58,8763
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material:					62,5123

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	15,9300	19,1160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	19,7900	23,6760
TOTAL Mão de Obra:					42,7920
VALOR:					105,30

4.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	19,7300	21,7030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	14,7700	16,2470
TOTAL Mão de Obra:					37,9500
VALOR:					60,06

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	2,3400	7,0200
TOTAL Material:					7,0200

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	19,7300	9,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,2500

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	481,6400	0,9633
TOTAL Serviço:					0,9633
VALOR:					25,23

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

10/31

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	70.9800	0.1775
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	1.0500	0.3402
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.5300	0.1717
TOTAL Material:					0.6894	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	19.7300	5.9190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	14.7700	4.7264
TOTAL Mão de Obra:					10.6454	
VALOR:					11.33	

4.5. C3446 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	14.7800	1.4760
I8232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1.00000000	6.4300	6.4300
TOTAL Material:					7.9060	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	15.9300	7.9650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	19.7300	9.8650
TOTAL Mão de Obra:					17.8300	
VALOR:					25.74	

5.1. 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	0.00610000	64.1300	0.3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5300	1.2879
TOTAL Material:					1.6791	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	19.7300	1.9730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	14.7700	2.2155
TOTAL Mão de Obra:					4.1885	
VALOR:					5.87	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	19.7300	11.8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.7700	8.8620
TOTAL Mão de Obra:					20.7000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	419.1300	10.4783
TOTAL Serviço:					16.4783	
VALOR:					31.18	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

5.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	32.4700	35.7170
TOTAL Material:					35.7170	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	19.7300	27.6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	14.7700	20.6750
TOTAL Mão de Obra:					48.3970	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	712.0300	14.2406
TOTAL Serviço:					14.2406	
VALOR:					98.26	

5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	3.4100	0.7945
TOTAL Material:					0.7945	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	19.7300	3.9460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	14.7700	2.9540
TOTAL Mão de Obra:					6.9000	
VALOR:					7.69	

6.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	32.4700	35.7170
TOTAL Material:					35.7170	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	19.7300	23.6760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	14.7700	17.7240
TOTAL Mão de Obra:					41.4000	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	712.0300	14.2406
TOTAL Serviço:					14.2406	
VALOR:					91.36	

6.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	3.4100	0.7945
TOTAL Material:					0.7945	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	19.7300	3.9460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	14.7700	2.9540
TOTAL Mão de Obra:					6.9000	
VALOR:					7.69	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	70.9800	0.2484
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1.0500	2.8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0.5300	1.3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.5600	1.1200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1.6700	6.6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4.7300	4.7300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.4700	2.9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.8100	2.8100
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.1600	3.1600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2.8400	3.4080
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	6.3700	31.8500
TOTAL Material:					88.9944	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	15.9300	47.7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	19.3000	57.9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	14.7700	36.9250
TOTAL Mão de Obra:					142.6150	
VALOR:					209.51	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	70.9800	0.2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	1.0500	3.1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.5300	1.5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.8500	5.8500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.3200	2.6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.7700	1.7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.2400	11.2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2.2700	2.2700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	10.3000	3.3990
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	3.7100	5.6650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	6.3200	3.1600
TOTAL Material:					40.9175	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	15.9300	47.7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	19.3000	57.9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	14.7700	36.9250
TOTAL Mão de Obra:					142.6150	
VALOR:					183.53	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

13/39

7.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.14000000	8.9718
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	2.1294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.38000000	5.6614
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.26000000	0.6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04000000	2.8084
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1.00000000	425.7800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2.00000000	311.8000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	164.3800
I2285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	68.6000
TOTAL Material:					993.7612

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	63.7200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4.00000000	77.2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	49.3250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	36.9250
TOTAL Mão de Obra:					227.1700
VALOR:					1.220.93

7.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.31700000	10.3648
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	0.2101
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	6.7337
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04200000	3.0400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.46000000	5.7330
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	2.8810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.17800000	13.8743
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	0.2853
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100.80000000	55.4400
TOTAL Material:					98.9622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	1.8320
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	9.6377
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	2.2690
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	11.9367
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.90700000	57.3551
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.30800000	78.3992
TOTAL Mão de Obra:					181.4287
VALOR:					258.98

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

11/31

7.5. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	42.9000	0.0215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	37.2600	0.0075
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	2.8400	2.8684
TOTAL Material:					2.8874	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	15.9300	1.9116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	19.3000	2.3160
TOTAL Mão de Obra:					4.2276	
VALOR:					7.13	

7.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	42.9000	1.0725
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	37.2600	1.4904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10.3000	10.4030
TOTAL Material:					12.9659	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	15.9300	8.2836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	19.3000	10.0360
TOTAL Mão de Obra:					18.3196	
VALOR:					31.29	

7.7. C2632 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	72.3800	107.9910
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	32.6100	97.8300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	10.3000	25.7500
TOTAL Material:					231.5710	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.7700	29.5400
TOTAL Mão de Obra:					29.5400	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10.05000000	56.9300	572.1465
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12.92000000	99.7500	1.288.7700
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	13.4300	562.1798
C0838	CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.29000000	356.0500	103.2545
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.69800000	375.1600	224.3457
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	39.1400	557.3536
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	62.8800	115.6992
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	21.1400	232.5400
TOTAL Serviço:					3.856.2893	
VALOR:					3.817.40	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

15/31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1.8600	22.3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1.6700	1.6700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9.7000	9.7000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.9200	1.9200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	9.0300	0.9030
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.3300	9.9900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.4800	2.4800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0.7800	2.3400
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	21.1800	21.1800
I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.8400	1.6800
TOTAL Material:					74.1630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	15.9300	47.7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	19.7300	59.1900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	14.7700	36.9250
TOTAL Mão de Obra:					143.9050
VALOR:					218.09

8.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4.00000000	1.3500	5.4000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1.6700	1.6700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0.33000000	9.7000	3.2010
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.9200	1.9200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.3300	9.9900
I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.8400	1.6800
TOTAL Material:					23.8610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	15.9300	47.7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	19.7300	59.1900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	14.7700	36.9250
TOTAL Mão de Obra:					143.9050
VALOR:					167.77

8.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	30.7700	30.7700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	30.2700	30.2700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	25.0200	25.0200
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	101.9000	101.9000
TOTAL Material:					187.9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	15.9300	47.7900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	19.7300	59.1900
TOTAL Mão de Obra:					106.9800
VALOR:					294.94

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

8.4. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	48.9300	48.9300
TOTAL Material:						48.9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	15.9300	14.3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	19.7300	17.7570
TOTAL Mão de Obra:						32.0940
VALOR:						81.02

8.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	48.9300	48.9300
TOTAL Material:						48.9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	15.9300	14.3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	19.7300	17.7570
TOTAL Mão de Obra:						32.0940
VALOR:						81.02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	47.8200	47.8200
TOTAL Material:						47.8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	15.9300	15.9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	19.7300	19.7300
TOTAL Mão de Obra:						35.6600
VALOR:						83.48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	7.2200	7.2200
TOTAL Material:						7.2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	15.9300	3.3453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	19.7300	4.1433
TOTAL Mão de Obra:						7.4886
VALOR:						14.71

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

8.8. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	22.3400	22.3400
TOTAL Material:						22.3400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	15.9300	8.4429
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	19.7300	10.4569
TOTAL Mão de Obra:						18.8998
VALOR:						41.24

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	17.7200	17.7200
TOTAL Material:						17.7200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	15.9300	8.4429
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	19.7300	10.4569
TOTAL Mão de Obra:						18.8998
VALOR:						36.62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	8.0000	8.0000
TOTAL Material:						8.0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	15.9300	3.3453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	19.7300	4.1433
TOTAL Mão de Obra:						7.4886
VALOR:						15.49
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	8.1700	8.1700
TOTAL Material:						8.1700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	19.7300	5.9190
TOTAL Mão de Obra:						5.9190
VALOR:						14.09

8.12. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	38.2300	38.2300
TOTAL Material:						38.2300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	15.9300	7.9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	19.7300	19.7300
TOTAL Mão de Obra:						27.6950
VALOR:						65.93

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

18/131
A

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	60.5100	60.5100
TOTAL Material:					60.5100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	15.9300	17.5230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	19.7300	21.7030
TOTAL Mão de Obra:					38.2260	
VALOR:					99.74	

8.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA	UN	1.00000000	2.9000	2.9000
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1.00000000	27.9700	27.9700
TOTAL Material:					30.8700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	15.9300	12.7440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	19.7300	15.7840
TOTAL Mão de Obra:					28.5280	
VALOR:					59.40	

8.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.8600	1.8972
TOTAL Material:					1.8972	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	15.9300	1.7523
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	19.7300	2.1703
TOTAL Mão de Obra:					3.9226	
VALOR:					5.82	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2.7400	2.7948
TOTAL Material:					2.7948	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	15.9300	1.9116
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	19.7300	2.3676
TOTAL Mão de Obra:					4.2792	
VALOR:					7.07	

8.17. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.09900000	64.1300	6.3489
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10.00000000	1.0500	10.5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	0.5300	9.5400
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159.00000000	0.5500	87.4500
TOTAL Material:					113.8389	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	19.7300	63.1360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	14.7700	59.3754

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

TOTAL Mão de Obra:	122.5114
VALOR:	236.35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16.3300	0.8165
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.3100	1.3572
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5200	0.1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	23.3600	3.9712
TOTAL Material:					6.2749

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.9300	5.5755
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.7300	7.8920
TOTAL Mão de Obra:					13.4675
VALOR:					19.74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.4800	1.3776
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5200	0.1300
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	20.1900	3.4323
TOTAL Material:					4.9399

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.9300	5.5755
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.7300	7.8920
TOTAL Mão de Obra:					13.4675
VALOR:					18.41

9.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	16.2900	7.8192
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0.5200	0.5200
TOTAL Material:					8.3392

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	15.9300	2.8674
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	19.7300	3.9460
TOTAL Mão de Obra:					6.8134
VALOR:					15.15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	16.3300	0.6532
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	23.7400	3.7984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	12.0500	1.5665
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5200	0.2080
TOTAL Material:					6.2261

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.9300	5.5755
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.7300	7.8920
TOTAL Mão de Obra:					13.4675
VALOR:					19.89

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

20/12/19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	16.3300	0.4899
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	23.7400	3.7984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.6100	0.4830
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	21.4500	2.5740
TOTAL Material:					7.3453

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	15.9300	12.7440
I2396 PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	19.7300	15.7840
TOTAL Mão de Obra:					28.5280
VALOR:					35.87

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	14.7700	10.3390
TOTAL Mão de Obra:					10.3390
VALOR:					10.34

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	14.7700	39.1405
TOTAL Mão de Obra:					39.1405
VALOR:					39.14

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.7700	25.1090
TOTAL Mão de Obra:					25.1090
VALOR:					25.11

11.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	57.8400	63.6240
TOTAL Material:					63.6240
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.7700	25.1090
TOTAL Mão de Obra:					25.1090
VALOR:					88.73

12.1. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	19.7300	98.6500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	14.7700	103.3900
TOTAL Mão de Obra:					202.0400
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.30000000	414.0200	124.2060
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1.15000000	35.2400	40.5260
TOTAL Serviço:					164.7320
VALOR:					366.77

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

29/12/19

12.2. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11430000	64.1300	7.3301
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17.11000000	1.0500	17.9655
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.11000000	0.5300	9.0683
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243.00000000	0.5500	133.6500
TOTAL Material:					168.0139

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	19.7300	59.1900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.90000000	14.7700	57.6030
TOTAL Mão de Obra:					116.7930
VALOR:					284.81

12.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0.49980000	21.1900	10.5908
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10.5908

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.64620000	64.1300	41.4408
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.58520000	72.3800	42.3568
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196.00000000	0.5300	103.8800
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.40000000	62.7600	25.1040
TOTAL Material:					212.7816


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	19.7300	39.4600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	14.7700	236.3200
TOTAL Mão de Obra:					275.7800
VALOR:					488.15


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	64.1300	0.9620
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.0500	2.2890

I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5300	1.1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6500	16.2500
TOTAL Material:					28.6564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	19.7300	19.7300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	14.7700	16.5424
TOTAL Mão de Obra:					36.2724
VALOR:					56.93


 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952


 RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

22/31

14.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	7.8700	5.8238
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.00000000	41.1600	41.1600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	11.9800	15.6740
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13.1100	0.3933
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.5000	4.3650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	9.5100	6.1815
TOTAL Material:					73.4978
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	19.7300	6.9055
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	14.7700	5.1695
TOTAL Mão de Obra:					12.0750
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	375.1600	11.2548
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	216.8100	6.5043
TOTAL Serviço:					17.7591
VALOR:					103.33

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	64.1300	0.4617
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	0.5300	1.5476
TOTAL Material:					2.0093
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	19.7300	4.9325
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.31000000	14.7700	4.5787
TOTAL Mão de Obra:					9.5112
VALOR:					11.52

14.3. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	64.1300	0.3912
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.84000000	0.6600	0.5544
TOTAL Material:					0.9456
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	19.7300	11.8380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.78000000	14.7700	11.5206
TOTAL Mão de Obra:					23.3586
VALOR:					24.30

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

23/39
A

15.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	64.1300	0.6798
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	156.0700	156.0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.0500	1.8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.5300	0.9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	23.4400	70.3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	43.7000	43.7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2.00000000	41.4000	82.8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.2600	2.0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	200.2400	200.2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	14.7600	2.9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5.00000000	1.3100	7.8600
TOTAL Material:						569.4154
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	15.9300	59.7375
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	19.7300	73.9875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	19.7300	27.6220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	14.7700	20.6780
TOTAL Mão de Obra:						182.0250
VALOR:						751.44

15.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	64.1300	0.5130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	1.0500	0.5985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	0.5300	1.5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	93.8900	93.8900
TOTAL Material:						96.5067
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	19.7300	59.1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	14.7700	44.3100
TOTAL Mão de Obra:						103.5000
VALOR:						199.81

15.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.12X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1.00000000	57.7600	57.7600
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1.00000000	366.5900	366.5900
TOTAL Material:						424.3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	15.9300	23.8950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.50000000	19.7300	49.3250
TOTAL Mão de Obra:						73.2200
VALOR:						497.57

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

24/31
A

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	145.6600
					145.6600
TOTAL Material:					145.6600
VALOR:					145.66

16.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	1.8648
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	58.8763
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	1.7712
TOTAL Material:					62.5123
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	19.1160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	23.6760
TOTAL Mão de Obra:					42.7920
VALOR:					105.30

16.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	22.11
TOTAL Material:					22.11
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	21.70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	16.24
TOTAL Mão de Obra:					37.94
VALOR:					60.05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0626	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	7.0200
TOTAL Material:					7.0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	9.8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	7.3650
TOTAL Mão de Obra:					17.2300
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	0.9633
TOTAL Serviço:					0.9633
VALOR:					25.23

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00510000	64.1500	0.3912
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5300	1.2679
TOTAL Material:					1.6791
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	19.7300	1.9730
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	14.7700	2.2155
TOTAL Mão de Obra:					4.1885
VALOR:					5.87

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	19.7300	11.8380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.7700	8.8620
TOTAL Mão de Obra:					20.7000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	419.1300	10.4783
TOTAL Serviço:					10.4783
VALOR:					31.18

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	19.7300	39.4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.7700	88.6200
TOTAL Mão de Obra:					128.0800
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	369.4400	369.4400
TOTAL Serviço:					369.4400
VALOR:					497.52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.9300	15.4400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	41.2700	45.3970
TOTAL Material:					60.8370
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	19.7300	11.8380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.7700	8.8620
TOTAL Mão de Obra:					20.7000
VALOR:					81.54

18.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	3.4100	0.7945
TOTAL Material:					0.7945
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	19.7300	3.9460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	14.7700	2.9540
TOTAL Mão de Obra:					6.9000
VALOR:					7.69

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.06000000	16.3300	0.8165
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.3100	1.3572
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5200	0.1300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	23.3600	3.9712
TOTAL Material:						6.2749
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.9300	5.5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.7300	7.8920
TOTAL Mão de Obra:						13.4675
VALOR:						16.74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.4800	1.3776
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5200	0.1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	20.1900	3.4323
TOTAL Material:						4.9399
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.9300	5.5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.7300	7.8920
TOTAL Mão de Obra:						13.4675
VALOR:						18.41

19.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	16.2900	7.8182
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0.5200	0.5200
TOTAL Material:						8.3382
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	15.9300	2.8674
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	19.7300	3.9460
TOTAL Mão de Obra:						6.8134
VALOR:						15.15

19.4. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	16.3300	0.6532
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.18000000	23.7400	3.7984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	12.0500	1.5665
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5200	0.2080
TOTAL Material:						6.2261
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	15.9300	5.5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.7300	7.8920
TOTAL Mão de Obra:						13.4675
VALOR:						19.69

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

27/139


20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	14.7700	10.3390
TOTAL Mão de Obra:					10.3390	
VALOR:					10.34	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

28/39
 h

		CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIACAO DA E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	DATA:	18/02/2023	BDI:	26,00%
DESCRICAO:	REFORMA E AMPLIACAO DA E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	FOHTE:	SEINFRA	HORA:	83,80%
LOCAL:	ALMAS	VERBAO:	027.1 COM DEMONSTRACAO	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE	RENDIMENTO:		RENT:	09/2021

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	REFORMA	151.691,95	50,00% 75.845,98	30,00% 45.507,59	20,00% 75.845,98	100,00% 151.691,95
11	AMPLIACAO (01 SALAS)	41.840,83	50,00% 20.970,47	30,00% 12.562,28	20,00% 8.398,19	100,00% 41.840,83
23	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	48.408,22	50,00% 24.204,11	30,00% 14.522,47	20,00% 9.681,64	100,00% 48.408,22
		242.041,10	121.020,60	72.612,36	48.408,14	242.041,10

COMISSAO PERMANENTE DE LICITACOES
Fl. 1714
P.M. CARIRE

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

29/139
2

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	DATA:	18/02/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	ALMAS	HORA:	83,85%	MES: 47,79%
CLIENTE:	PRFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	REF.:	05/2021	
		BDI:	25,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	5.10
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.02
R	RISCOS	0.50
	TOTAL	6.62

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0.32
L	LUCRO	5.55
	TOTAL	5.87

IMPOSTOS		
I	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	1.50
	CPRB	4.50
	TOTAL	9.65

BDI = 25,00%

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL
 MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
 CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
 FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
 CPF: 811.987.363-72
 CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

30/31
 4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	DATA:	18/02/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. DOMINGOS RIBEIRO DE PAIVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ALMAS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PRFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	REF.:			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INICRA	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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
MÁRIO JEJEAN NOGUEIRA
CREA-CE/RNP Nº 0600916952

RESPONSÁVEL LEGAL
FRANCISCA JUSSARA BARROS PARENTE
CPF: 811.987.363-72
CNH Nº 03601945196 DETRAN-CE

51139