

APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA

Independência, 11 de agosto de 2022.

À
Secretaria de Saúde de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 020/2022 – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

Prezados(as) Senhores(as)


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço, para a Execução dos serviços de REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 482.804,42 (Quatrocentos e oitenta e dois mil, oitocentos e quatro reais e quarenta e dois centavos), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) Francisco Pascoal Melo Saboia, portador(a) da carteira de Identificação n° 255563892 SSP CE e CPF n° 616.791.353-68, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



AB Engenharia - ME
Francisco Pascoal Melo Saboia
Titular – Administrador
RG: 255563892 SSP CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 482.804,42

DATA: 01/08/2022 **BDI:** 28,35%

FONTE: SEINFRA **VERBAÇÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	120,48	34,15	154,63
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	272,06	8,81	2,49	11,30
2.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	1.288,56	44,07	12,49	56,56
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,66	21,59	6,12	27,71
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,66	4,59	1,30	5,89
ESTRUTURAS								
3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,86	90,63	25,69	116,32
PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	4,30	35,20	9,97	45,17
ESQUADRIAS								
5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,85	206,35	58,50	264,85
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	750,85	212,80	963,45
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,11	108,61	30,79	139,40
COBERTURA								
6.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.882,62	35,45	10,05	45,50
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	308,04	28,18	7,98	36,16
6.3	C0697	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm	SEINFRA	M2	308,04	31,76	9,00	40,76
6.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	26,25	50,06	14,19	64,25
6.5	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,50	28,14	7,41	33,55
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,00	11,87	3,36	15,23
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,00	11,89	3,37	15,26
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	20,00	26,92	7,63	34,55
REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.209,05	6,09	1,72	7,81
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	962,93	31,63	8,96	40,59



Francis Pascoal M. Sabóia
Engº CIVIL-CEIA-CE: 50677
RNB: 0633-78267-7

7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA - TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,75	42,82	12,13	54,95	13.506,16
7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA - TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,00	25,71	7,28	32,99	5.388,25
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,07	59,83	270,90	1.625,40
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,05	54,16	245,21	1.471,26
8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	102,63	29,09	131,72	6.588,00
8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	106,09	30,07	136,16	5.446,40
8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	708,06	200,73	908,79	10.905,48
8.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	435,61	123,49	559,10	7.827,40
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	97,83	27,73	125,56	1.130,04
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	67,01	19,99	86,00	1.032,00
8.9	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	43,06	12,20	55,26	663,12
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	29,86	8,46	38,32	459,84
8.11	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	7,00	106,37	30,15	136,52	985,64
8.12	C2197	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	88,31	25,03	113,34	1.360,08
8.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	169,84	45,31	205,15	1.846,35
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	255,03	72,30	327,33	654,66
9.2	C2059	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	367,35	104,14	471,49	942,98
9.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.195,00	5,93	1,68	7,61	9.093,95
9.4	C0584	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	863,60	7,09	2,01	9,10	8.040,76
9.5	C0586	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,70	8,41	2,38	10,79	1.291,56
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	15,10	4,28	19,38	503,86
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,63	7,54	34,17	68,34
9.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	67,00	23,16	6,56	29,72	1.991,24
9.9	C2490	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	24,10	6,83	30,93	371,16
9.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	82,72	23,45	106,17	106,17
9.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,72	23,45	106,17	106,17
9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	131,72	37,34	169,06	338,12
9.13	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	113,14	32,07	145,21	1.161,68
9.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	20,28	5,74	26,02	390,30
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	20,28	5,74	26,02	390,30
9.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,28	5,74	26,02	26,02
9.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	273,70	22,59	6,40	28,99	7.934,56
9.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,60	30,88	8,75	39,63	499,33
9.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,00	26,37	7,47	33,84	372,21
9.20	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,10	39,93	11,32	51,25	51,25
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	158,80	14,91	4,22	19,13	19,13
9.22	CP-C/663	LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	104,00	72,66	20,59	93,25	RNP:063 178267-7



Francisco Manoel M. Sabáia
Engº CIVIL CREA-CE: 50677

10	PINTURA																					104.166,43
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.691,26	11,73	3,32	15,05														26.453,46
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS CIMASSA	SEINFRA	M2	1.691,26	19,11	5,41	24,52														41.469,69
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS CIMASSA	SEINFRA	M2	978,26	20,45	5,79	26,24														25.669,54
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	81,88	37,37	10,59	47,96														3.926,96
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,70	18,46	4,66	21,11														3.413,48
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,70	20,40	5,78	26,18														4.233,30
11	COMPLEMENTARES																					3.192,70
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UJN	30,00	82,66	23,43	108,09														3.192,70
12	ARREMATES FINAIS																					773,10
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	515,40	1,17	0,33	1,50														773,10
13	PLACA DA OBRA																					1.866,70
13.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	145,44	41,23	186,67														1.866,70
																						108.587,62
																						376.216,80
																						482.804,42

Francisco Pascoal M. Salmia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



[Handwritten signature]

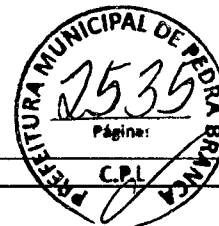
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMIARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMIARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 482.804,42

DATA : 01/08/2022		BDI : 28,35%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



1.1. ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM 01	Composições	%	1,00000000	120,48	120,48
TOTAL Serviço:					120,48
VALOR:					120,48

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

2.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675
VALOR:					44,07

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,24000000	43,3100	10,3944
TOTAL Equipamento:					10,3944
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,59

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,03700000	124,3200	4,5998
TOTAL Equipamento:					4,5998
VALOR:					4,59

3.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

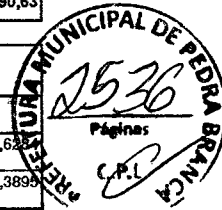
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8660	5,8208
I0276	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8535	31,8535
I1691	SEINFRA	M	1,00000000	11,9795	11,9795
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,3679	4,2372
I1916	SEINFRA	M	0,55000000	9,5965	5,2782
TOTAL Material:					59,8453
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Pascoal M. Saldóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,0900	11,4327
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,2802
VALOR:						90,63

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,1250	0,6289
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4915	19,3899
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0450	1,5362
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5320	0,7820
TOTAL Material:						22,3361
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,8464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,8664
VALOR:						35,20



5.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	206,3590	206,3590
TOTAL Material:						206,3590
VALOR:						206,35

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0400	74,0800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,3100	351,3100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2600	325,2600
TOTAL Serviço:						750,6500
VALOR:						750,65

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

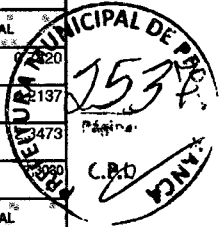
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento:						0,4426
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0250	12,1838
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5475	0,1910
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9840	2,8394
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6195	22,6195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5320	9,2355
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2050	6,3185
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7630	0,2953
TOTAL Material:						53,6830
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910

Francisco Pascoal M. Sampaio
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

TOTAL Mão de Obra:	54,4910
VALOR:	108,61

6.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5225
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	28,0915
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,6530
TOTAL Material:					23,473
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					28,1550
VALOR:					35,45



6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4960
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,4385
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9685
TOTAL Material:					16,9205
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					28,18

6.3. C0667 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	0,5320
TOTAL Material:					3,4973
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					28,2675
VALOR:					31,76

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

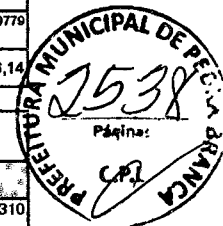
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6745
TOTAL Material:					10,1175
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,9520
VALOR:					60,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3370
TOTAL Material:					7,0110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061378267-7

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,9500	0,9779
TOTAL Serviço:						0,9779
VALOR:						26,14



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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,9500	0,9779
TOTAL Serviço:						0,9779
VALOR:						11,87

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

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9840	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0450	0,3386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5320	0,1724
TOTAL Material:						0,6885
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,89

6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,7405	1,4244
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3725	3,3725
TOTAL Material:						4,7969
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,92

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

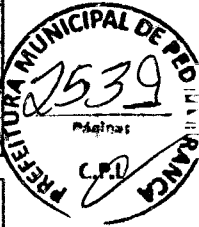
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1250	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5320	1,2928
TOTAL Material:						1,6840
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						11,89

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material						

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1250	1,5582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5320	5,1710
TOTAL Material:						6,7292
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,63



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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,1200	21,0280
TOTAL Serviço:						21,0280
VALOR:						42,82

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

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1250	0,3912
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6555	0,7342
TOTAL Material:						1,1254
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:						24,5910
VALOR:						25,71

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9840	0,2484
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0450	2,6125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5320	1,3300
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5665	1,1210
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6720	6,6880
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7310	4,7310
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4725	2,9450
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8120	2,8120
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1635	3,1635
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8405	3,4086
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3745	31,8725
TOTAL Material:						60,9325
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						211,07

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9840	0,2839

Francisco Pascoal M. Sábota
Eng. Civil CREA/AL 50677
RNP: 061178267-7

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0450	3,1350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5320	1,5960
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3205	2,6410
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7670	1,7670
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8520	5,8520
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2705	2,2705
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2385	11,2385
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2980	3,3992
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7145	5,5718
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3175	3,1588
TOTAL Material:						40,9128



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					191,05	

8.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	70,9840	0,1207
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0450	1,3063
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5320	0,6650
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5605	0,5605
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6720	1,6720
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7310	4,7310
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4725	1,4725
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8120	2,8120
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1635	3,1635
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8405	3,4086
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,3745	7,6494
TOTAL Material:					27,5615	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725	
VALOR:					102,63	

8.4. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9840	0,1420
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0450	1,5675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5320	0,7980
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3205	1,3205
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7670	1,7670
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8520	5,8520
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2705	2,2705
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2385	11,2385
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,2980	1,6992
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,7145	2,7668
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,3175	1,5794
TOTAL Material:					31,9209	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						75,0725
VALOR:						106,09



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1525
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0060
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8245
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1490
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1250
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5025
TOTAL Material:					633,8845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					708,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8245
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2234
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0645
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1250
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4635
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2405
TOTAL Material:					333,6164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					435,61

8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2110
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0745
TOTAL Material:					79,2855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					97,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0745
TOTAL Material:					49,0645

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					97,83

Francisco Pascoal M. Sabóia
Eng. Civil CREA-CE 50677
RNP: 061176267-7

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						67,01

8.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800
TOTAL Material:					32,6800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					43,06

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4845
TOTAL Material:					19,4845
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					29,86

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

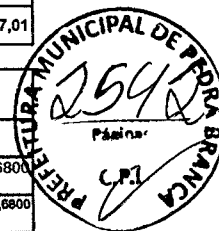
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2660
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1940
TOTAL Material:					82,2685
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					106,37

8.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2660
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3695
TOTAL Material:					65,6887
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					88,31

8.13. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

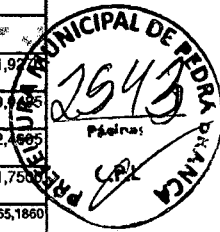
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2660
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7890
TOTAL Material:					129,5635
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					29,9780



Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

VALOR:	159,84
--------	--------

9.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3090	51,9270
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0485	49,0485
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4605	2,4605
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	61,7500
TOTAL Material:						165,1860
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						255,03



9.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7705	30,7705
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2670	30,2670
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0230	25,0230
I0758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1380	131,1380
TOTAL Material:						217,1985
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						150,1600
VALOR:						367,35

9.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7670	1,8023
TOTAL Material:						1,8023
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,93

9.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5365	2,5872
TOTAL Material:						2,5872
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,09

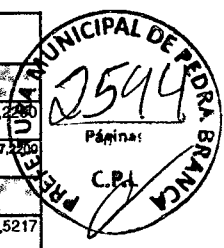
9.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4675	3,5369
TOTAL Material:						3,5369
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801

Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE 50677
 RNP: 081178247-7

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200	
TOTAL Material:					7,2200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:						15,10



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7490	12,7490	
TOTAL Material:					12,7490	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849	
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:						26,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9830	2,9830	
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9690	0,9690	
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1610	8,3220	
TOTAL Material:					12,2740	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:						23,16

9.9. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9630	10,9630	
TOTAL Material:					10,9630	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695	
12312	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
TOTAL Mão de Obra:					13,1390	
VALOR:						24,10

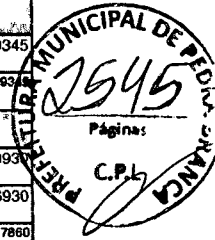
9.10. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9345	48,9345	
TOTAL Material:					48,9345	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:						82,7205

Francisco Pascoal M. Sábola
Eng. Civil CREA/CE: 50677
RNP: 061128267-7

VALOR: 82,72

9.11. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007		DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9345	48,9345
TOTAL Material:							48,9345
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:							33,7860
VALOR:							82,72



9.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2025	109,2025
TOTAL Material:							109,2025
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:							22,5240
VALOR:							131,72

9.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1450	113,1450
TOTAL Material:							113,1450
VALOR:							113,14

9.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0250	9,0250
TOTAL Material:							9,0250
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:							11,2620
VALOR:							20,28

9.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0250	9,0250
TOTAL Material:							9,0250
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:							11,2620
VALOR:							20,28

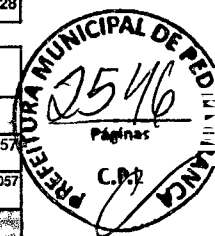
9.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0250	9,0250
TOTAL Material:							9,0250
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1870	5,7057
TOTAL Material:						5,7057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,59



9.18. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,6000	8,3600
TOTAL Material:						8,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						30,88

9.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9160	7,6076
TOTAL Material:						7,6076
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,37

9.20. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,4165	13,6582
TOTAL Material:						13,6582
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						39,93

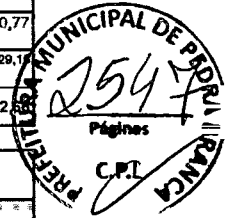
9.21. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3250	3,6575
TOTAL Material:						3,6575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,9195

Francisco Pascoal M. Sábóia
 Engº CIVIL CRETA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7

9.22. CP-C1663 - LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-086315	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	43,50	43,50
TOTAL Material:						43,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						29,16
VALOR:						72,66



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5225	0,2090
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7740	1,9418
TOTAL Material:						2,1508
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4760	1,3771
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5225	0,1306
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1875	3,4319
TOTAL Material:						4,9396
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,11

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

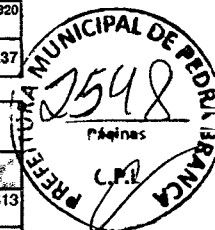
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3305	0,8165
I488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3145	1,3577
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5225	0,1306
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3605	3,9713
TOTAL Material:						6,2761
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3305	0,4899
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7405	3,7985
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6055	0,4817
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4510	2,5741
TOTAL Material:						7,3442
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,37



10.5. 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	0,2613
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,8903
TOTAL Material:					4,1516
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
VALOR:					16,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,7985
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,5660
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2090
TOTAL Material:					6,2267
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,40

11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2839
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,0908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5320
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,8992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7670
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	1,5016
TOTAL Material:					21,6445
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200
VALOR:					82,66

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,1663

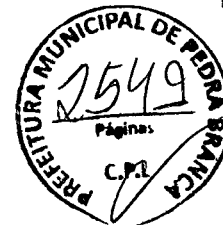
Francisco Pascoal M. Sábóia
Engº CIVIL CREA-CE: 50677

13.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

RNP: 061178267-7

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL Material:						114,3495
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						145,44


Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7



H

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Engenharia

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMIARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO

DATA: 01/08/2022 **BDI:** 28,35%

REF: 05/2021

COMPRAS: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00%

COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 0,00%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMIARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 482.804,42


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	15.463,00	25,00% 3.865,75	25,00% 3.865,75	25,00% 3.865,75	25,00% 3.865,75	100,00% 15.463,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.254,41	100,00% 77.254,41				100,00% 77.254,41
3	ESTRUTURAS	332,67	50,00% 166,34	50,00% 166,33			100,00% 332,67
4	PAREDES E PAINÉIS	194,23	100,00% 194,23				100,00% 194,23
5	ESQUADRIAS	11.087,05		50,00% 5.543,53	50,00% 5.543,52		100,00% 11.087,05
6	COBERTURA	112.318,33	50,00% 56.159,17	50,00% 56.159,16			100,00% 112.318,33
7	REVESTIMENTOS	67.422,41			50,00% 33.711,21	50,00% 33.711,20	100,00% 67.422,41
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	41.309,01	10,00% 4.130,90	20,00% 8.261,80	70,00% 28.916,31		100,00% 41.309,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.434,38		10,00% 4.743,44	70,00% 33.204,07	20,00% 9.486,87	100,00% 47.434,38
10	PINTURA	104.166,43			20,00% 20.833,29	80,00% 83.333,14	100,00% 104.166,43
11	COMPLEMENTARES	3.182,70				100,00% 3.182,70	100,00% 3.182,70
12	APREMATES FINAIS	773,10				100,00% 773,10	100,00% 773,10
13	PLACA DA OBRA	1.866,70	100,00% 1.866,70				100,00% 1.866,70
		482.804,42	143.637,50	78.740,01	126.074,15	134.352,76	482.804,42
			143.637,50	222.377,51	348.451,66	482.804,42	



Francisco Pascoal M. Sabbia
Emp Civil CREA-CE: 50677
RNP: 061176267-7

H

[Signature]

		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO	DATA : 01/08/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	1.0UN						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 482.804,42						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50



Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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

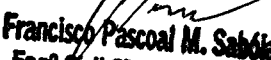


 Francisco Pascoal M. Sabóia
 Engº Civil CREA-CE: 50677
 RNP: 061178267-7





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
 Engenharia	OBRA:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMIARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO	DATA : 01/08/2022															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA REFORMA NAS ENFERMIARIAS, COZINHA, REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E ESTAR MÉDICO DO HOSPITAL SÃO SEBASTIÃO	BDI : 28,35%															
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	REF	SERFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SERFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																	
UNIDADES:	1.0UN																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 482.804,42																	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco Pascoal M. Sabóia
Engº CIVIL CREA-CE: 50677
RNP: 061178267-7