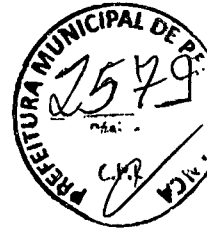


10



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 11 agosto, 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 482.182,17 (quatrocentos e oitenta e dois mil, cento e oitenta e dois reais e dezessete centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

**Maria Fernanda Germano Diniz**

**CPF: 605.400.753-02**

**RG 2007617738-8**

**Sócia-Administradora**

**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								15.232,00
1.1	ADM.P	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	2.966,89	842,11	3.808,00	15.232,00
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								76.131,99
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	272,08	8,68	2,46	11,14	3.030,97
2.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	1.288,56	43,41	12,31	55,72	71.798,56
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,66	21,52	6,10	27,62	1.067,79
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,66	4,73	1,34	6,07	234,67
3	ESTRUTURAS								340,65
3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,86	92,80	26,31	119,11	340,65
4	PAREDES E PAINÉIS								197,76
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA - ESP=9 cm	SEINFRA	M2	4,30	35,83	10,16	45,99	197,76
5	ESQUADRIAS								11.439,07
5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,85	213,96	60,66	274,62	8.746,65
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	768,40	217,84	986,24	986,24
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,11	109,77	31,12	140,89	1.706,18
6	COBERTURA								112.016,53
6.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.882,62	35,30	10,01	45,31	85.301,51
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	308,04	28,64	8,12	36,76	11.323,55
6.3	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	SEINFRA	M2	308,04	31,47	8,92	40,39	12.441,74
6.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	26,25	49,84	14,13	63,97	1.679,21
6.5	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,50	26,15	7,41	33,56	251,70
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,00	11,73	3,33	15,06	105,42
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,00	11,75	3,33	15,08	226,20
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	20,00	26,77	7,59	34,36	687,20
7	REVESTIMENTOS								67.160,84
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.209,05	6,09	1,73	7,82	9.454,77
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	962,93	31,51	8,93	40,44	38.940,89
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,79	42,61	12,08	54,69	13.442,26
7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	163,33	25,39	7,20	32,59	5.322,92
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								42.019,55
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,07	59,84	270,91	1.625,46
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	190,31	53,95	244,26	1.465,56
8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	102,52	29,06	131,58	6.579,00
8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	106,11	30,08	136,19	5.447,60
8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	730,31	207,04	937,35	11.248,20
8.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	446,38	126,55	572,93	8.021,02
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	100,47	28,48	128,95	1.160,55
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	68,52	19,43	87,95	1.055,40
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	44,11	12,51	56,62	679,44
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	30,43	8,63	39,06	468,72
8.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	109,05	30,92	139,97	979,79
8.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	90,39	25,63	116,02	1.392,24
8.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	164,18	46,55	210,73	1.896,57
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								47.761,09
9.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	259,77	73,64	333,41	666,82
9.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	373,11	105,78	478,89	957,78
9.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.195,00	5,94	1,68	7,62	9.105,90
9.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	883,60	7,12	2,02	9,14	8.076,10
9.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,70	8,47	2,40	10,87	1.301,14

9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	15,25	4,32	19,57	508,82	
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,90	7,63	34,53	69,06	
9.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	67,00	23,45	6,65	30,10	2.016,70	
9.9	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	24,31	6,89	31,20	374,40	
9.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	84,02	23,82	107,84	107,84	
9.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	84,02	23,82	107,84	107,84	
9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,41	38,39	173,80	347,60	
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,31	33,26	150,57	1.204,56	
9.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	20,45	5,80	26,25	393,75	
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	20,45	5,80	26,25	393,75	
9.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,45	5,80	26,25	26,25	
9.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	273,70	22,56	6,40	28,96	7.926,35	
9.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,60	30,85	8,75	39,60	498,96	
9.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,00	26,38	7,48	33,86	372,46	
9.20	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,10	40,05	11,35	51,40	416,34	
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	158,80	14,89	4,22	19,11	3.034,67	
9.22	CP-C1663.	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	104,00	73,82	20,93	94,75	9.854,00	
10	PINTURA								104.026,40	
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.691,26	11,67	3,31	14,98	25.335,07	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.691,26	19,09	5,41	24,50	41.435,87	
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,26	20,47	5,80	26,27	25.698,89	
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	81,88	37,20	10,55	47,75	3.909,77	
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,70	16,42	4,66	21,08	3.408,64	
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,70	20,42	5,79	26,21	4.238,16	
11	COMPLEMENTARES								3.178,50	
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	82,55	23,40	105,95	3.178,50	
12	ARREMATAS FINAIS								762,79	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	515,40	1,15	0,33	1,48	762,79	
13	PLACA DA OBRA								1.915,00	
13.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,20	42,30	191,50	1.915,00	
									VALOR BDI TOTAL:	106.509,86
									VALOR ORÇAMENTO:	375.672,31
									VALOR TOTAL:	482.182,17

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE  
ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.232,00	3,16
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.131,99	15,79
3	ESTRUTURAS	340,65	0,07
4	PAREDES E PAINÉIS	197,76	0,04
5	ESQUADRIAS	11.439,07	2,37
6	COBERTURA	112.016,53	23,23
7	REVESTIMENTOS	67.160,84	13,93
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	42.019,55	8,71
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.761,09	9,91
10	PINTURA	104.026,40	21,57
11	COMPLEMENTARES	3.178,50	0,66
12	ARREMATES FINAIS	762,79	0,16
13	PLACA DA OBRA	1.915,00	0,40
	VALOR BDI TOTAL:	106.509,86	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	375.672,31	
	VALOR TOTAL:	482.182,17	

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.409.753-02  
Sócia Administradora



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

1.1. ADM.P - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,19700000	5.868,92	1.156,18
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,09850000	18.382,82	1.810,71
TOTAL Mão de Obra:						2.966,89
VALOR:						2.966,89

2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	20,7700	1,0229
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	15,5500	7,6584
TOTAL Mão de Obra:						8,6813
VALOR:						8,68

2.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	20,7700	5,1146
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
TOTAL Mão de Obra:						43,4065
VALOR:						43,41

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,7300	10,4952
TOTAL Equipamento:						10,4952
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	15,5500	11,0281
TOTAL Mão de Obra:						11,0281
VALOR:						21,52

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	127,7200	4,7256

TOTAL Equipamento:	4,7256
<b>VALOR:</b>	<b>4,73</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0271	33,0271
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4209	12,4209
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8599	5,4229
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,8428</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	15,5500	5,3609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5214</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,6100	11,6883
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,8300	6,7449
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,4332</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,80</b>

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

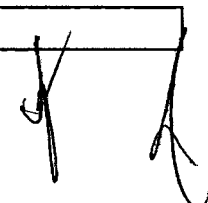
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,4875	0,6516
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5465	20,1045
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0835	1,5927
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5516	0,8109
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,1597</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31520000	20,7700	6,5467
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	15,5500	6,1267
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6734</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,83</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	213,9617	213,9617
<b>TOTAL Material:</b>						<b>213,9617</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,96</b>

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



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7300	75,4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	360,6500	360,6500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,2900	332,2900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>768,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>768,40</b>

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9800	0,4396
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,4396</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3575	12,6326
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5992	2,9440
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4529	23,4529
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5516	9,5758
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7915	6,5512
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3069	0,3061
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,6606</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	20,7700	16,3668
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	20,7700	14,3209
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,6736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,77</b>

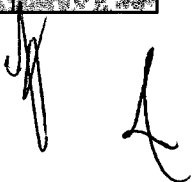
**6.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5418	0,7694
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	29,1265	4,3690
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,7139	2,4337
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5721</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,73875000	16,7700	12,3888
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,73875000	20,7700	15,3438
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,7326</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,30</b>

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

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



Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6248	7,2496
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7126	4,6276
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1516	5,6668
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,5440</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,64</b>

**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	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4875	1,2101
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	0,5516	2,4160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6261</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13275000	15,5500	17,6143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,8435</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,47</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6994	10,4910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,4910</b>

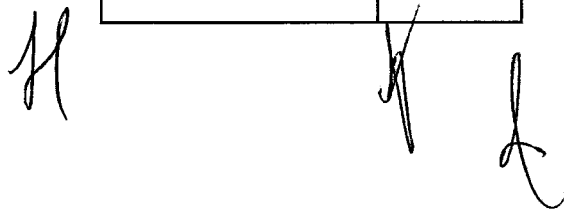
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	20,7700	22,5043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,3527</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,84</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4231	7,2693
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2693</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	15,5500	7,6584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8876</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,9000	0,9978
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>0,9978</b>





VALOR:	26,15
--------	-------

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	15,5500	4,5950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7325</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,9000	0,9978
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,9978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5992	0,1840
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0835	0,3511
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5516	0,1787
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7138</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31520000	15,5500	4,9014
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,75</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,6152	1,4769
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4968	3,4968
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9737</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7921</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,77</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7460</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Momentum Construtora Limitada  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3433</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,4875	1,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5516	5,3616

TOTAL Material: 6,9772

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	H	0,78800000	15,5500	12,2534

TOTAL Mão de Obra: 24,5285

VALOR: 31,51

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	H	0,59100000	15,5500	9,1901

TOTAL Mão de Obra: 21,4652

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	845,9500	21,1488

TOTAL Serviço: 21,1488

VALOR: 42,61

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	0,6797	0,7613

TOTAL Material: 1,1669

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,59100000	20,7700	12,2751
I2543	SERVENTE	H	0,76830000	15,5500	11,9471

TOTAL Mão de Obra: 24,2222

VALOR: 25,39

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,5992	0,2576
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0835	2,7088
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5516	1,3790

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.490.753-02  
 Sócia Administradora

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5812	1,1624
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7336	6,9344
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9053	4,9053
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5268	3,0536
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9156	2,9156
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2801	3,2801
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9452	3,5342
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6094	33,0470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,1780</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,8929</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,07</b>

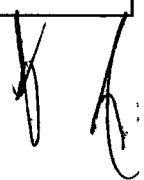
**8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5992	0,2944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0835	3,2505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5516	1,6548
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3692	2,7384
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8321	1,8321
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3542	2,3542
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6526	11,6526
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6774	3,5235
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8514	5,7771
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5503	3,2752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,4204</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,8929</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,31</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,5992	0,1251
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0835	1,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5516	0,6895



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,5812	0,5812
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,7336	1,7336
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,9053	4,9053
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,5268	1,5268
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,9156	2,9156
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,2801	3,2801
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,9452	3,5342
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,20000000	6,6094	7,9313
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,5771</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,47750000	16,7700	24,7777
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,47750000	20,3200	30,0228
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,23125000	15,5500	19,1459
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,9464</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,52</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	73,5992	0,1472
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,50000000	1,0835	1,6253
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,50000000	0,5516	0,8274
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3692	1,3692
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8321	1,8321
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0676	6,0676
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,3542	2,3542
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,6526	11,6526
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,16500000	10,6774	1,7618
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,75000000	3,8514	2,8886
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,25000000	6,5503	1,6376
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,1636</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,47750000	16,7700	24,7777
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,47750000	20,3200	30,0228
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,23125000	15,5500	19,1459
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,9464</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,11</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	390,0108	390,0108
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	206,3378	206,3378
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,4444	17,4444

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2758	0,1544
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5158	28,5158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>657,2382</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	16,7700	33,0369
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	20,3200	40,0304
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,0673</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>730,31</b>	

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4444	17,4444
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2758	0,2317
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4564	95,4564
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0650	127,0650
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1701	76,1701
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7652	14,7652
<b>TOTAL Material:</b>						<b>345,9078</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	16,7700	45,4257
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	20,3200	55,0418
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>100,4675</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>446,38</b>	

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1293	82,1293
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2758	0,0772
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,2065</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	20,3200	10,0076
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,2668</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,47</b>	

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1759	50,1759
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2758	0,0772
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,2531</b>

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	20,3200	10,0076
TOTAL Mão de Obra:						18,2668
VALOR:						68,52

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8840	33,8840
TOTAL Material:						33,8840

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
TOTAL Mão de Obra:						10,2292
VALOR:						44,11

**8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2024	20,2024
TOTAL Material:						20,2024

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
TOTAL Mão de Obra:						10,2292
VALOR:						30,43

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2758	0,0772
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2222	85,2222
TOTAL Material:						85,2994

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	16,7700	10,7370
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	20,3200	13,0099
TOTAL Mão de Obra:						23,7469
VALOR:						109,05

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2758	0,3310
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7779	67,7779
TOTAL Material:						68,1089

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	16,7700	10,0763

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	20,3200	12,2093
TOTAL Mão de Obra:						22,2856
VALOR:						90,39

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

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2758	0,0772
11861		SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5707	134,5707
TOTAL Material:						134,6479	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	16,7700	16,5185
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	20,3200	13,0099
TOTAL Mão de Obra:						29,5284	
VALOR:						164,18	

**9.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9467	53,8401
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8556	50,8556
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5512	2,5512
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0250	64,0250
TOTAL Material:						171,2719	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44750000	16,7700	57,8146
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
TOTAL Mão de Obra:						88,5023	
VALOR:						259,77	

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

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9042	31,9042
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3821	31,3821
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9449	25,9449
11758		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,9694	135,9694
TOTAL Material:						225,2006	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	16,7700	66,0738
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94000000	20,7700	81,8338
TOTAL Mão de Obra:						147,9076	
VALOR:						373,11	

**9.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8321	1,8687
TOTAL Material:					1,8687	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	16,7700	1,8170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	20,7700	2,2504
TOTAL Mão de Obra:					4,0674	
VALOR:					5,94	

**9.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6300	2,6826
TOTAL Material:					2,6826	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	16,7700	1,9822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	20,7700	2,4550
TOTAL Mão de Obra:					4,4372	
VALOR:					7,12	

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

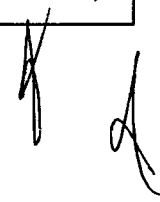
Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5953	3,6672
TOTAL Material:					3,6672	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	16,7700	2,1474
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
TOTAL Mão de Obra:					4,8070	
VALOR:					8,47	

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

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4860	7,4860
TOTAL Material:					7,4860	
Mão de Obra	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	16,7700	3,4689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	20,7700	4,2963
TOTAL Mão de Obra:					7,7652	
VALOR:					15,25	

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

Material	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2187	13,2187





				TOTAL Material:	13,2187	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	16,7700	6,1118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	20,7700	7,5696
				TOTAL Mão de Obra:	13,6814	
				VALOR:	26,90	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0929	3,0929
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0047	1,0047
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3143	8,6286
				TOTAL Material:	12,7262	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	16,7700	4,7904
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	20,7700	5,9330
				TOTAL Mão de Obra:	10,7234	
				VALOR:	23,45	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3669	11,3669
				TOTAL Material:	11,3669	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
				TOTAL Mão de Obra:	12,9420	
				VALOR:	24,31	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7374	50,7374
				TOTAL Material:	50,7374	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	16,7700	14,8666
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	20,7700	18,4126
				TOTAL Mão de Obra:	33,2792	
				VALOR:	84,02	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7374	50,7374

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	16,7700	14,8666
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	20,7700	18,4126
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,2792</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,02</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,2258	113,2258
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,2258</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,1862</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,41</b>

**9.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	117,3135	117,3135
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,3135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,31</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3575</b>

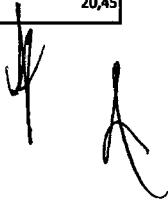
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3575</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,45</b>



**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	9,3575	9,3575
<b>TOTAL Material:</b>							<b>9,3575</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>11,0930</b>
<b>VALOR:</b>							<b>20,45</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3781	5,9159
<b>TOTAL Material:</b>							<b>5,9159</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	16,7700	7,4333
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	20,7700	9,2063
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>16,6396</b>
<b>VALOR:</b>							<b>22,56</b>

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

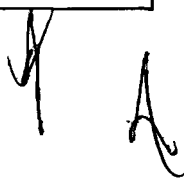
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8800	8,6680
<b>TOTAL Material:</b>							<b>8,6680</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>22,1862</b>
<b>VALOR:</b>							<b>30,85</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1708	7,8879
<b>TOTAL Material:</b>							<b>7,8879</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>18,4884</b>
<b>VALOR:</b>							<b>26,38</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>							
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							
<b>VALOR:</b>							



Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I1073		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8740	14,1614
TOTAL Material:							14,1614
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68950000	16,7700	11,5629
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68950000	20,7700	14,3209
TOTAL Mão de Obra:							25,8838
VALOR:							40,05

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

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I1075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4475	3,7923
TOTAL Material:							3,7923
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:							11,0930
VALOR:							14,89

**9.22. CP-C1663. - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
INS-086315		LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	45,10	45,10
TOTAL Material:							45,10
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	16,77	8,26
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,46
TOTAL Mão de Obra:							28,72
VALOR:							73,82

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

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5418	0,2167
I1513		MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8762	2,0133
TOTAL Material:							2,2300
Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
I2395		PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL Mão de Obra:							9,4412
VALOR:							11,67

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

Material	QTD	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
----------	-----	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8988	1,4279
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9313	3,5583
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1217</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9649</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9322	0,8466
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7314	1,4078
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2212	4,1176
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5075</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9649</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,47</b>	

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

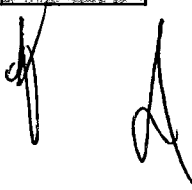
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9322	0,5080
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6152	3,9384
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6647	0,4994
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2413	2,6690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6148</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	16,7700	13,2148
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	20,7700	16,3668
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5816</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,20</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5418	0,2709
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9635	4,0336
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3045</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,20</b>



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,42</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9322	0,6773
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6152	3,9384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4898	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5418	0,2167
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4561</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9649</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>	

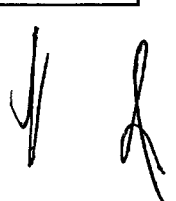
**11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

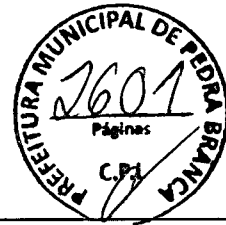
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5992	0,2944
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1970	0,5910
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,8623	15,6467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5516	0,5516
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,6152	1,9692
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6107	1,8321
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2413	1,5569
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,4419</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08350000	16,7700	18,1703
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	20,7700	16,3668
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08350000	20,7700	22,5043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	15,5500	3,0634
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,1048</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,55</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1488</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>	





13.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:						118,5626
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
TOTAL Mão de Obra:						30,6335
VALOR:						149,20

*HP*

*[Handwritten signature]*



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

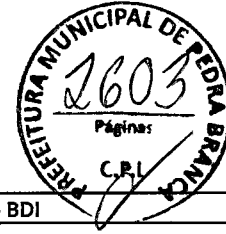
BDI: 28,35%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.232,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			3.808,00	3.808,00	3.808,00	3.808,00	15.232,00
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.131,99	100,00%				100,00%*
			76.131,99				76.131,99
3	ESTRUTURAS	340,65	50,00%	50,00%			100,00%*
			170,33	170,32			340,65
4	PAREDES E PAINÉIS	197,76	100,00%				100,00%*
			197,76				197,76
5	ESQUADRIAS	11.439,07		50,00%	50,00%		100,00%*
				5.719,54	5.719,53		11.439,07
6	COBERTURA	112.016,53	50,00%	50,00%			100,00%*
			56.008,27	56.008,26			112.016,53
7	REVESTIMENTOS	67.160,84			50,00%	50,00%	100,00%*
					33.580,42	33.580,42	67.160,84
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	42.019,55	10,00%	20,00%	70,00%		100,00%*
			4.201,96	8.403,91	29.413,68		42.019,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.761,09		10,00%	70,00%	20,00%	100,00%*
				4.776,11	33.432,76	9.552,22	47.761,09
10	PINTURA	104.026,40			20,00%	80,00%	100,00%*
					20.805,28	83.221,12	104.026,40
11	COMPLEMENTARES	3.178,50				100,00%	100,00%*
						3.178,50	3.178,50
12	ARREMATAS FINAIS	762,79				100,00%	100,00%*
						762,79	762,79
13	PLACA DA OBRA	1.915,00	100,00%				100,00%*
			1.915,00				1.915,00
		482.182,17	142.433,31	78.886,14	176.759,67	134.103,05	482.182,17
			142.433,31	22.315,45	348.073,12	482.182,17	

Handwritten signature

Handwritten signature





**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO

OBRA: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO PEDRA BRANCA

DATA DA LICITAÇÃO 26/07/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,21
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,92</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,50
L	Lucro	7,10
	<b>TOTAL</b>	<b>7,60</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	3,00
	CONFINS	3,00
	ISS	0,65
	CPRB	6,65
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

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

**BDI= 28,35%**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and arrow*

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022-TP			
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO PEDRA BRANCA			
DATA DA LICITAÇÃO 26/07/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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 PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*