

CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 03 de Agosto de 2022

Ao Município de PEDRA BRANCA-
CE Comissão permanente de
Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP- 020/2022TP/2022

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022TP/2022, 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, pelo preço global de R\$ 479.677,66 - (Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante, portador do CPF nº 076.515.493-50, como Representante Legal desta empresa.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, fretes, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros, incidentes diretos ou indiretos do Edital.

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

Dados Bancários:

Banco: Bradesco

Agência: 0703

Conta Corrente: 30566-9

Nome do Titular: Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante Construções

Morada Nova-Ce, 03 de Agosto de 2022

Representante Legal

Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante

CPF Nº 076.515.493-50

Engenheiro Civil

Sergio Augusto Magalhães Barbosa

CREA Nº 39.627-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SAO SEBASTIAO NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 DATA: 07/2022 BDI: 28,35%
 FONTE DE RECURSOS: PROPRIA
 DATA INICIO: 05/2021
 DATA FIM: 05/2021
 PERCENTUAL DE EXECUÇÃO: 63,85% 47,76%
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
 COMPOSIÇÃO: 0,00% 0,00%

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	ADM PB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composição de Fômites	%	100,00	116,07	151,64	11.607,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C100	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	272,00	9,64	11,09	2.350,77
2.2	C101	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	1.288,86	43,10	55,43	55.652,81
2.3	C102	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,66	21,41	27,48	827,71
2.4	C103	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO MOCHA EM CAMINHÃO ATÉ 16M	SEINFRA	M3	38,66	4,70	6,03	181,70
ESTRUTURAS								
3.1	CH48	LAJE PRÉ-FABRICADA FI/FORRO - VÃO ATÉ 2,1R	SEINFRA	M2	2,66	92,52	264,04	264,04
PANDEIS E PAINÉIS								
4	CO47	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (B10) 60x60x13 CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=3 CM	SEINFRA	M2	4,30	35,60	153,20	153,20
BRUCIADIAS								
5.1	CO72	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/ARGAMASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,66	212,86	278,23	8.703,30
5.2	CO48	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	764,45	951,17	951,17
5.3	CO73	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,11	109,21	140,17	1.322,53
COBERTURA								
6.1	CO03	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	35,12	1.682,52	45,08	96.117,61
6.2	C176	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	309,04	28,49	38,87	8.776,00
6.3	CO07	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAMENTO TRACO 1:3 - ESP = 1 A 2 CM	SEINFRA	M2	309,04	31,31	40,16	9.644,73
6.4	CO20	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 10% NOVA	SEINFRA	M2	28,26	40,50	83,66	1.301,74
6.5	CO45	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	SEINFRA	M	7,00	26,02	32,40	199,16
6.6	CO46	ENBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,00	11,67	14,98	81,69
6.7	CO37	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,00	11,00	18,30	178,35
6.8	CO38	BEIRAL DE MADEIRA DE 12 X 8mm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	20,00	23,92	34,17	532,40
REVESTIMENTOS								
7.1	CO76	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 8mm FI PAREDE	SEINFRA	M2	1.206,08	6,06	7,76	7.328,64
7.2	C120	ENBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	592,83	31,34	40,22	30.174,23
7.3	CO28	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	246,78	42,40	64,42	10.431,50
7.4	CO12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=3 mm FI TETO	SEINFRA	M2	103,33	25,26	32,42	4.136,77
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
8.1	CO46	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	209,68	209,68	209,68	1.617,00
8.2	C160	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	109,32	109,32	109,32	1.437,84
8.3	CO40	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	101,98	130,90	6.099,50
8.4	CO43	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	105,66	135,49	4.222,40
8.5	CO46	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	726,56	932,57	8.716,80
8.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	444,00	589,60	7.976,56
8.7	CO43	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	99,96	128,30	800,64
8.8	C1151	DUCHA FI/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	88,17	87,50	816,04
8.9	C166	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	43,66	56,33	556,68
8.10	CO470	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	30,27	39,65	303,24
8.11	CO504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RÍPIA	SEINFRA	UN	7,00	108,49	138,25	756,43

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures)



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
8.12	REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (17)	12,00	UN	89,93	1.079,16
8.13	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	9,00	UN	162,34	1.470,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				37.018,19
9.1	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	2,00	UN	259,43	518,86
9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X205mm, C/ BARRAMENTO	2,00	UN	371,18	742,36
9.3	CABO EM PVC 1000V 2,8 mm²	1.195,00	M	7,69	7.092,45
9.4	CABO EM PVC 1000V 4MM²	883,80	M	9,09	6.255,99
9.5	CABO EM PVC 1000V 6MM²	119,70	M	8,43	1.009,07
9.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	26,00	UN	15,17	394,42
9.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN	26,76	53,52
9.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	67,00	UN	23,33	1.563,11
9.9	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "C"	12,00	UN	24,18	290,16
9.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	UN	83,58	83,58
9.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN	83,86	83,86
9.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00	UN	134,72	269,44
9.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSv - 40 KA/40V	6,00	UN	115,72	693,78
9.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	15,00	UN	20,34	305,10
9.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	15,00	UN	20,34	305,10
9.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN	20,34	20,34
9.17	ELETRODUTO PVC ROBC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	273,70	M	22,44	6.141,83
9.18	ELETRODUTO PVC ROBC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	12,60	M	30,69	386,68
9.19	ELETRODUTO PVC ROBC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (1 1/4")	11,00	M	25,24	277,64
9.20	ELETRODUTO PVC ROBC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	8,10	M	39,84	322,70
9.21	ELETRODUTO PVC ROBC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	188,80	M	14,81	2.797,53
9.22	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA DE 40w	104,00	UN	73,44	7.637,76
10	PINTURA				80.854,18
10.1	EMBARBAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMARSA DE PVA	1.091,28	M²	11,81	12.891,53
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.591,28	M²	18,99	30.217,03
10.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	976,28	M²	20,36	19.971,37
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	41,88	M²	37,00	1.549,56
10.5	EMBARBAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	181,70	M²	15,33	2.795,06
10.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	181,70	M²	20,31	3.691,13
11	COMPLEMENTARES				2.483,30
11.1	LETREIRO - LETRA EM GAUZA DE ZINCO, H= 20CM	30,00	UN	82,11	2.463,30
12	ARRUMATEL FINAIS				887,88
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	516,40	M²	1,14	587,56
13	PLACA DA OBRA				1.484,40
13.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M²	148,44	1.484,40
VALOR BRUTO TOTAL:					105.948,20
VALOR ORÇAMENTAL:					373.726,48
VALOR TOTAL:					479.674,68

Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos

Engenheiro Civil
Sergio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

Representante legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF: 076.515.493-50

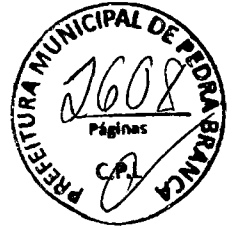
Sergio Augusto

Zenedini Zidane

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			DATA:	02/08/2022	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			ORÇAMENTO:	227.1 COM DESONERACÃO	03.65% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					



1.1. ADM PB - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Não de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B590	ENCARREGADO GERALMAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,2000000	5.751,54	1.150,31
B563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,1000000	18.015,16	1.801,52
TOTAL Mão de Obra:						2.951,83
VALOR:						118,97
TOTAL PARA 4 MESES:						11.807,32
FRAÇÃO DE 100%:						118,97
VALOR BDI (28,35%):						836,84
VALOR COM BDI:						151,54
VALOR TOTAL COM BDI:						15.154,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	20.3546	1.017,5
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,2390	7,6200
TOTAL Mão de Obra:						8,3375
VALOR:						8,64
VALOR BDI (28,35%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,09
VALOR TOTAL COM BDI:						3.017,37

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	20,3546	5,0875
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,2390	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						43,1875
VALOR:						43,19
VALOR BDI (28,35%):						12,24
VALOR COM BDI:						55,43
VALOR TOTAL COM BDI:						71.424,88

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	43,5000	10,4400
TOTAL Equipamento:						10,4400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,2390	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						10,9728
VALOR:						21,41
VALOR BDI (28,35%):						6,07
VALOR COM BDI:						27,49
VALOR TOTAL COM BDI:						1.062,38

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,0370000	127,0700	4,7016
TOTAL Equipamento:						4,7016
VALOR:						4,70
VALOR BDI (28,35%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,03
VALOR TOTAL COM BDI:						233,12

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	8,1144	6,0047
I0276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,0000000	32,8594	32,8594
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,0000000	12,3578	12,3578
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/4KG)	SEINFRA	KG	0,0300000	13,5240	0,4057
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,6452	4,5058
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,5500000	9,8098	5,3954
TOTAL Material:						61,9288
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	20,3546	7,1225
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3500000	15,2390	5,3340

H

(Handwritten signature)



				TOTAL Mão de Obra:		12,4569
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,6400	11,6292
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL Serviço:						18,3393
VALOR:						92,32
VALOR BDI (28,35%):						26,17
VALOR COM BDI						118,49
VALOR TOTAL COM BDI						338,88

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,1500	0,6483
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5396	20,0018
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0780	1,5847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5488	0,8067
TOTAL Material:						23,0416

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,3546	6,5120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2390	6,0360
TOTAL Mão de Obra:						12,5480
VALOR:						35,66
VALOR BDI (28,35%):						10,11
VALOR COM BDI						45,76
VALOR TOTAL COM BDI						196,77

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,8756	212,8756
TOTAL Material:						212,8756
VALOR:						212,88
VALOR BDI (28,35%):						60,35
VALOR COM BDI						273,23
VALOR TOTAL COM BDI						8.702,38

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5300	75,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,8100	356,8100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,5800	330,5800
TOTAL Serviço:						764,4500
VALOR:						764,45
VALOR BDI (28,35%):						216,72
VALOR COM BDI						981,17
VALOR TOTAL COM BDI						981,17

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6700	0,4374
TOTAL Equipamento:						8,4374
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,9685
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8460	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2256	2,9290
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3338	23,3338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5488	9,5272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4220	6,5190
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2292	0,3046
TOTAL Material:						85,3781

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3546	16,2800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3546	14,2450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2390	16,7640
TOTAL Mão de Obra:						53,3940
VALOR:						169,21
VALOR BDI (28,35%):						30,96
VALOR COM BDI						140,17
VALOR TOTAL COM BDI						1.697,46

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

Handwritten signatures and initials:
 H
 [Signature]
 [Signature]



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5390	0,7654
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	28,9786	4,3468
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,7052	2,4214
TOTAL Material:						7,5336
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,4346	12,3225
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,3546	15,2625
TOTAL Mão de Obra:						27,5850
VALOR:						35,12
VALOR BDI (28,35%):						9,96
VALOR COM BDI:						45,08
VALOR TOTAL COM BDI:						84,968,51

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6064	7,2128
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6734	4,6040
12251	VÊU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1254	5,6379
TOTAL Material:						17,4547
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,4346	4,9290
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						11,0340
VALOR:						28,49
VALOR BDI (28,35%):						8,08
VALOR COM BDI:						36,57
VALOR TOTAL COM BDI:						11.265,02

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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	0,5488	2,4037
TOTAL Material:						3,6076
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546	10,1750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,2390	17,5260
TOTAL Mão de Obra:						27,7010
VALOR:						31,31
VALOR BDI (28,35%):						8,88
VALOR COM BDI:						40,19
VALOR TOTAL COM BDI:						12.380,13

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6958	10,4370
TOTAL Material:						10,4370
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3546	22,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2390	16,7640
TOTAL Mão de Obra:						39,1490
VALOR:						49,59
VALOR BDI (28,35%):						14,06
VALOR COM BDI:						63,65
VALOR TOTAL COM BDI:						1.670,81

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10826	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4108	7,2324
TOTAL Material:						7,2324
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546	10,1750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2390	7,6200
TOTAL Mão de Obra:						17,7950
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,3800	0,9928
TOTAL Serviço:						0,9928
VALOR:						26,02
VALOR BDI (28,35%):						7,38
VALOR COM BDI:						33,40
VALOR TOTAL COM BDI:						250,50

H

CA



6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2390	4,8720
TOTAL Mão de Obra:						10,9770
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,3800	0,9928
TOTAL Serviço:						0,9928
VALOR:						11,67
VALOR BDI (28.35%):						3,31
VALOR COM BDI:						14,98
VALOR TOTAL COM BDI:						104,86

6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2256	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0780	0,3493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5488	0,1778
TOTAL Material:						0,7102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2390	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						10,9818
VALOR:						11,68
VALOR BDI (28.35%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,00
VALOR TOTAL COM BDI:						225,00

6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4902	1,4694
I1826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4790	3,4790
TOTAL Material:						4,9484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,4346	8,2150
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4346	3,2860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546	10,1750
TOTAL Mão de Obra:						21,6760
VALOR:						26,62
VALOR BDI (28.35%):						7,55
VALOR COM BDI:						34,17
VALOR TOTAL COM BDI:						683,40

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3356
TOTAL Material:						1,7391
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3546	2,0350
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2390	2,2860
TOTAL Mão de Obra:						4,3210
VALOR:						6,08
VALOR BDI (28.35%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,78
VALOR TOTAL COM BDI:						9,408,41

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5488	5,3343
TOTAL Material:						6,9417
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3546	12,2100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2390	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						24,4020
VALOR:						31,34
VALOR BDI (28.35%):						8,88
VALOR COM BDI:						40,22
VALOR TOTAL COM BDI:						38.729,04

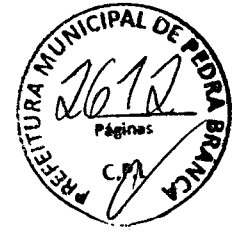
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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	20,3546	12,2100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2390	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					21,3596	
MATERIAL						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,6900	21,0423
TOTAL Material:					21,0423	
VALOR:					42,40	
VALOR BDI (28,35%):					12,82	
VALOR COM BDI:					54,42	
VALOR TOTAL COM BDI:					13,375,89	



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,1500	0,4035
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6782	0,7573
TOTAL Material:					1,1608	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3546	12,2100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,2390	11,8872
TOTAL Mão de Obra:					24,0972	
VALOR:					25,26	
VALOR BDI (28,35%):					7,16	
VALOR COM BDI:					32,42	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.295,16	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5758	32,8790
TOTAL Material:					82,8567	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4346	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9136	59,7300
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2390	38,1000
TOTAL Mão de Obra:					147,1200	
VALOR:					289,98	
VALOR BDI (28,35%):					58,53	
VALOR COM BDI:					289,51	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.817,08	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0780	3,2340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5488	1,6464
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3622	2,7244
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228	1,8228
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368	6,0368
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422	2,3422
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934	11,5934
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6232	3,5057
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6318	5,7477
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5170	3,2585
TOTAL Material:					42,2048	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4346	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9136	59,7300
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2390	38,1000
TOTAL Mão de Obra:					147,1200	
VALOR:					189,32	

Handwritten signatures and initials.

VALOR BDI (28,35%):	53,67
VALOR COM BDI:	242,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.457,84



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

MATERIAL	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,2256	0,1246
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0780	1,3475
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5488	0,6860
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5782	0,5782
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7248	1,7248
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5190	1,5190
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9302	3,5162
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,5758	7,8910
TOTAL Material:					28,4318

MÃO DE OBRAS	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4346	24,6450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9136	29,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2390	19,0500
TOTAL Mão de Obra:					73,5600
VALOR:					101,99
VALOR BDI (28,35%):					28,91
VALOR COM BDI:					130,90
VALOR TOTAL COM BDI:					6.545,00

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

MATERIAL	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2256	0,1465
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0780	1,6170
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5488	0,8232
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3622	1,3622
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228	1,8228
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368	6,0368
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422	2,3422
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934	11,5934
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,6232	1,7528
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,6318	2,7239
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5170	1,6293
TOTAL Material:					32,0081

MÃO DE OBRAS	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,4346	24,6450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9136	29,8650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2390	19,0500
TOTAL Mão de Obra:					73,5600
VALOR:					105,56
VALOR BDI (28,35%):					29,93
VALOR COM BDI:					135,49
VALOR TOTAL COM BDI:					5.419,60

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

MATERIAL	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0310	388,0310
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2904	205,2904
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3558	17,3558
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2744	0,1537
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11825 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3710	28,3710
TOTAL Material:					663,8019

MÃO DE OBRAS	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4346	32,8692
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9136	39,8272
TOTAL Mão de Obra:					72,6964
VALOR:					728,58
VALOR BDI (28,35%):					205,99
VALOR COM BDI:					934,57
VALOR TOTAL COM BDI:					11.190,84

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

Handwritten signatures and initials:
 H
 P.C.
 [Signature]



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3558
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2744
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9718
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7834
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6902
TOTAL Material:					344,1517

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
VALOR:					444,09
VALOR BDI (28.35%):					125,90
VALOR COM BDI:					569,99
VALOR TOTAL COM BDI:					7.978,86

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7124
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0768
TOTAL Material:					81,7892

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					18,1780
VALOR:					99,98
VALOR BDI (28.35%):					28,34
VALOR COM BDI:					128,30
VALOR TOTAL COM BDI:					1.154,70

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9212
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0768
TOTAL Material:					49,9980

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					18,1780
VALOR:					68,17
VALOR BDI (28.35%):					19,33
VALOR COM BDI:					87,50
VALOR TOTAL COM BDI:					1.858,00

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7120
TOTAL Material:					33,7120

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					18,1780
VALOR:					43,89
VALOR BDI (28.35%):					12,44
VALOR COM BDI:					56,33
VALOR TOTAL COM BDI:					675,96

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0998
TOTAL Material:					20,0998

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					18,1780
VALOR:					30,27
VALOR BDI (28.35%):					8,58
VALOR COM BDI:					38,85
VALOR TOTAL COM BDI:					466,20

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

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7896
TOTAL Material:					84,9640
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					38,3482
VALOR:					123,3122
VALOR BDI (28.35%):					35,1628
VALOR COM BDI:					158,4750
VALOR TOTAL COM BDI:					296,8470

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

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2744
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4338
TOTAL Material:					67,7082
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					26,3482
VALOR:					94,0564
VALOR BDI (28.35%):					26,6628
VALOR COM BDI:					120,7192
VALOR TOTAL COM BDI:					146,7684

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

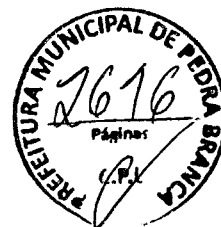
Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8876
TOTAL Material:					133,9620
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					26,3482
VALOR:					160,3102
VALOR BDI (28.35%):					45,4328
VALOR COM BDI:					205,7430
VALOR TOTAL COM BDI:					311,7060

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

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	17,8556
10421	CADRA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5974
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7000
TOTAL Material:					134,6912
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					171,4804
VALOR BDI (28.35%):					48,6188
VALOR COM BDI:					220,0992
VALOR TOTAL COM BDI:					440,1984

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

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2782
TOTAL Material:					223,8564
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					260,6456
VALOR BDI (28.35%):					73,9088
VALOR COM BDI:					334,5544
VALOR TOTAL COM BDI:					669,1088



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8228
TOTAL Material:					1,8228
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					4,4956
VALOR:					5,91
VALOR BDI (28,35%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,59
VALOR TOTAL COM BDI:					9,878,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6166
TOTAL Material:					2,6689
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					4,4136
VALOR:					7,09
VALOR BDI (28,35%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,09
VALOR TOTAL COM BDI:					8,831,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5770
TOTAL Material:					3,6485
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					4,7814
VALOR:					8,43
VALOR BDI (28,35%):					2,39
VALOR COM BDI:					10,82
VALOR TOTAL COM BDI:					1,295,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4480
TOTAL Material:					7,4480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					7,7238
VALOR:					15,17
VALOR BDI (28,35%):					4,30
VALOR COM BDI:					19,47
VALOR TOTAL COM BDI:					606,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1516
TOTAL Material:					13,1516
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					13,6089
VALOR:					26,76
VALOR BDI (28,35%):					7,59
VALOR COM BDI:					34,35
VALOR TOTAL COM BDI:					68,70

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 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0772
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9996
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2824
TOTAL Material:					8,5848

H

[Handwritten signature]



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					23,33
VALOR BDI (28.35%):					6,61
VALOR COM BDI:					29,94
VALOR TOTAL COM BDI:					2.805,98

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	11,3002
TOTAL Material:					11,3002

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					24,18
VALOR BDI (28.35%):					6,86
VALOR COM BDI:					31,04
VALOR TOTAL COM BDI:					372,48

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	50,4798
TOTAL Material:					50,4798

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					83,58
VALOR BDI (28.35%):					23,69
VALOR COM BDI:					107,27
VALOR TOTAL COM BDI:					107,27

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	50,4798
TOTAL Material:					50,4798

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					83,58
VALOR BDI (28.35%):					23,69
VALOR COM BDI:					107,27
VALOR TOTAL COM BDI:					107,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8510
TOTAL Material:					112,8510

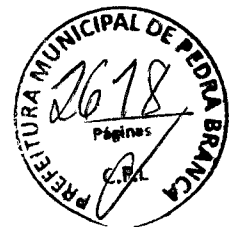
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					134,72
VALOR BDI (28.35%):					38,19
VALOR COM BDI:					172,91
VALOR TOTAL COM BDI:					345,82

9.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAM400V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAM400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7180
TOTAL Material:					116,7180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4346
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3546
TOTAL Mão de Obra:					36,7892
VALOR:					118,72
VALOR BDI (28.35%):					33,69
VALOR COM BDI:					149,51
VALOR TOTAL COM BDI:					1.196,48

Handwritten signatures and initials.



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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4346	4,9290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					11,0340
VALOR:					20,34
VALOR BDI (28.35%):					5,77
VALOR COM BDI:					26,11
VALOR TOTAL COM BDI:					391,65

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4346	4,9290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					11,0340
VALOR:					20,34
VALOR BDI (28.35%):					5,77
VALOR COM BDI:					26,11
VALOR TOTAL COM BDI:					391,65

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4346	4,9290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					11,0340
VALOR:					20,34
VALOR BDI (28.35%):					5,77
VALOR COM BDI:					26,11
VALOR TOTAL COM BDI:					26,11

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	5,3508	5,8859
TOTAL Material:					5,8859

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,45000000	16,4346	7,3935
12312	SEINFRA	H	0,45000000	20,3546	9,1575
TOTAL Mão de Obra:					16,5510
VALOR:					22,44
VALOR BDI (28.35%):					6,36
VALOR COM BDI:					28,80
VALOR TOTAL COM BDI:					7.882,56

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,10000000	7,8400	8,6240
TOTAL Material:					8,6240

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	16,4346	9,8580
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,3546	12,2100
TOTAL Mão de Obra:					22,0680
VALOR:					30,68
VALOR BDI (28.35%):					8,70
VALOR COM BDI:					39,39
VALOR TOTAL COM BDI:					496,31

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	7,1344	7,8478
TOTAL Material:					7,8478

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,4346	8,2150

Handwritten signatures and initials.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,3546	10,1750
TOTAL Mão de Obra:						12,3880
VALOR:						26,24
VALOR BDI (28.35%):						7,44
VALOR COM BDI:						33,68
VALOR TOTAL COM BDI:						370,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8056	14,0895
TOTAL Material:						14,0895
Mão de Obra:						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,4346	11,5010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,3546	14,2450
TOTAL Mão de Obra:						25,7460
VALOR:						38,84
VALOR BDI (28.35%):						11,29
VALOR COM BDI:						51,13
VALOR TOTAL COM BDI:						414,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
TOTAL Material:						3,7730
Mão de Obra:						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4346	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						11,0340
VALOR:						14,81
VALOR BDI (28.35%):						4,20
VALOR COM BDI:						19,01
VALOR TOTAL COM BDI:						3,918,79

9.22. CP-C1663 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA DE 40w (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA DE 40w	Composições	UN	1,00000000	44,87	44,87
TOTAL Material:						44,87
Mão de Obra:						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,43	8,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,35	20,35
TOTAL Mão de Obra:						28,57
VALOR:						73,44
VALOR BDI (28.35%):						20,82
VALOR COM BDI:						94,26
VALOR TOTAL COM BDI:						8.803,04

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8616	2,0031
TOTAL Material:						2,2187
Mão de Obra:						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4346	3,2860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3546	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						9,3910
VALOR:						11,61
VALOR BDI (28.35%):						3,29
VALOR COM BDI:						14,90
VALOR TOTAL COM BDI:						25,199,77

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4206
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL Material:						5,0957
Mão de Obra:						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4346	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3546	6,1400
TOTAL Mão de Obra:						11,8905
VALOR:						18,99

H

CP

VALOR BDI (28.35%):	5,38
VALOR COM BDI:	24,37
VALOR TOTAL COM BDI:	41.216,01



10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4006
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL Material:						6,4744
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4346	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3546	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8965
VALOR:						20,35
VALOR BDI (28.35%):						5,77
VALOR COM BDI:						26,13
VALOR TOTAL COM BDI:						25.561,93

10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL Material:						7,5761
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4346	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3546	16,2800
TOTAL Mão de Obra:						29,4240
VALOR:						37,00
VALOR BDI (28.35%):						10,49
VALOR COM BDI:						47,49
VALOR TOTAL COM BDI:						3.888,48

10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5390	0,2695
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9180	4,0131
TOTAL Material:						4,2826
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4346	4,9290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3546	7,1225
TOTAL Mão de Obra:						12,0515
VALOR:						16,33
VALOR BDI (28.35%):						4,63
VALOR COM BDI:						20,96
VALOR TOTAL COM BDI:						3.389,23

10.6. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8462	0,6738
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4254	1,6154
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL Material:						6,4232
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4346	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3546	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8965
VALOR:						20,31
VALOR BDI (28.35%):						5,76
VALOR COM BDI:						26,07
VALOR TOTAL COM BDI:						4.215,52

11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CADA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1950	0,5880
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA H.26. DESERV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7564	15,5673
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5488	0,5488

H

[Handwritten signature]



Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,08000000	24,4902	1,9592
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,6076	1,8228
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	22,1284	1,5490
TOTAL Material:					22,3288	
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,10000000	16,4346	16,0730
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,80000000	20,3546	16,2800
11858	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,10000000	20,3546	22,3850
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	15,2390	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					56,7900	
VALOR:					82,11	
VALOR BDI (28.35%):					23,28	
VALOR COM BDI:					105,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.161,70	

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

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,07500000	15,2390	1,1430
TOTAL Mão de Obra:					1,1430	
VALOR:					1,14	
VALOR BDI (28.35%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					752,48	

13.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SENFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	15,2282	2,2844
TOTAL Material:					117,6885	
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	15,2390	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800	
VALOR:					148,44	
VALOR BDI (28.35%):					42,08	
VALOR COM BDI:					190,52	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.905,20	

Representante legal
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
 CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa
 CREA Nº 39.627-D

Zenedini Zidane

Sergio Augusto

HL

B

HL



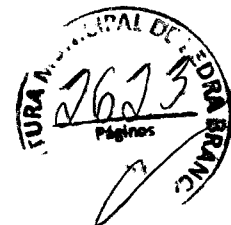
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		DATA: 02/06/2022		B.D.N. 28,35%		M.O.S. 47,6%		M.P. 06/2021	
DESCRICO:		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	
ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total Parcela		
1	ADMINISTRACAO DE OBRA	18.194,00	28,00%	3.788,50	3.788,50	3.788,50	18.194,00	100,00%	18.194,00
2	SERVICO PRELIMINARES	78.737,76	100,00%	78.737,76			78.737,76	100,00%	78.737,76
3	ESTRUTURAS	336,86	50,00%	168,44			336,86	100,00%	336,86
4	PAREDES E PAINES	198,77	100,00%	198,77			198,77	100,00%	198,77
5	ESQUADRIAS	11.381,01	50,00%	5.690,51	5.690,50		11.381,01	100,00%	11.381,01
6	COBERTURA	111.448,23	50,00%	55.724,12	55.724,11		111.448,23	100,00%	111.448,23
7	REVESTIMENTOS	68.606,50	10,00%	33.403,25	33.403,25	33.403,25	68.606,50	100,00%	68.606,50
8	INSTALACOES HIROSSANITARIAS	41.803,92	10,00%	8.360,78	29.282,79	29.282,79	41.803,92	100,00%	41.803,92
9	INSTALACOES ELETRICAS	47.620,26	10,00%	4.762,03	35.284,20	35.284,20	47.620,26	100,00%	47.620,26
10	PINTURA	103.470,94	20,00%	20.694,19	20.694,19	82.776,76	103.470,94	100,00%	103.470,94
11	COMPLEMENTARES	3.161,70	100,00%	3.161,70			3.161,70	100,00%	3.161,70
12	ARREMATES FINAIS	752,46	100,00%	752,46			752,46	100,00%	752,46
13	PLACA DA OBRA	1.805,20	100,00%	1.805,20			1.805,20	100,00%	1.805,20
		479.877,66	141.702,17	78.480,37	328.103,30	353.386,73	479.877,66		479.877,66
			141.702,17	220.187,54	348.290,93	479.877,66			

Representante legal
 Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
 CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil
 Sergio Augusto Magalhães Barbosa
 CREA Nº 39.627-D

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	02/09/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEMPRE	107 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PEDRA	0,80%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	LEI 8.2212 ART.22	4,50
TOTAL		10,15

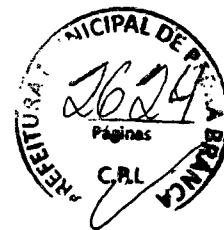
BDI = 28,35%

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

Representante legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil
Sergio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS														
	OBRA:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 02/08/2022											
	DESCRIÇÃO:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <tr> <td>ORÇAMENTO</td> <td>VERBA</td> <td>ORÇAMENTO</td> <td>MENSAL</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>027</td> <td>1</td> <td>COM DESCONTAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERBA	ORÇAMENTO	MENSAL	REF.	027	1	COM DESCONTAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ORÇAMENTO	VERBA	ORÇAMENTO	MENSAL	REF.									
	027	1	COM DESCONTAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE													



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	15,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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

Representante legal
Zenedini Zidane Sampaio Cavalcante
CPF: 076.515.493-50

Engenheiro Civil
Sergio Augusto Magalhães Barbosa
CREA Nº 39.627-D

Zenedini Zedine

Sergio Augusto

[Handwritten signature]

H

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]