



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

14

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM - CE, 11 DE AGOSTO DE 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
PEDRA BRANCA/CE.



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022, 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\$ 484.520,00 (QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E VINTE REAIS), 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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 SERVIÇOS.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira

CPF: 839.946.293-49 / CREA: 13527-J  
Administrador / Resp. Técnico



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b>	11/08/2022	<b>BDI:</b>	28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.310,00	3,16	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.499,70	15,79	
3	ESTRUTURAS	342,08	0,07	
4	PAREDES E PAINÉIS	198,62	0,04	
5	ESQUADRIAS	11.486,25	2,37	
6	COBERTURA	112.549,55	23,23	
7	REVESTIMENTOS	67.470,93	13,93	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	42.204,96	8,71	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.032,51	9,91	
10	PINTURA	104.546,21	21,58	
11	COMPLEMENTARES	3.193,60	0,66	
12	ARREMATAS FINAIS	762,79	0,16	
13	PLACA DA OBRA	1.922,90	0,40	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>107.042,39</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>377.477,61</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>484.520,00</b>	



Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte reais

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



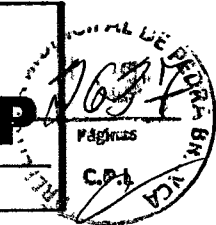
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	11/08/2022	BDI:	28,35%		
DESCRIÇÃO:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE:	SENFRA	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SENFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						15.310,00
1.1	COM-63074821	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	119,28	153,10	15.310,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						76.499,70
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	272,08	8,72	11,19	3.044,58
2.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	1.288,56	43,62	55,99	72.148,47
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,66	21,62	27,75	1.072,82
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,66	4,75	6,10	235,83
3		ESTRUTURAS						342,08
3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,86	93,19	119,61	342,08
4		PAREDES E PAINÉIS						198,82
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	4,30	35,99	46,19	198,82
5		ESQUADRIAS						11.486,25
5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	31,85	214,83	275,73	8.782,00
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	771,67	990,44	990,44
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,11	110,26	141,52	1.713,81
6		COBERTURA						112.549,55
6.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.882,62	35,47	45,53	85.715,89
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	308,04	28,76	36,91	11.369,76
6.3	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3 - ESP.= 1 A 2 cm	SEINFRA	M2	308,04	31,62	40,58	12.500,26
6.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	26,25	50,08	64,28	1.687,35
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,50	26,28	33,73	252,98
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	7,00	11,79	15,13	105,91
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,00	11,81	15,16	227,40
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	20,00	26,89	34,51	690,20
		REVESTIMENTOS						67.470,93
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.209,05	6,12	7,86	9.503,13
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	962,93	31,65	40,62	39.114,22
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,79	42,81	54,95	13.506,16
7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	163,33	25,51	32,74	5.347,42
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						42.204,96
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,07	272,19	1.633,14
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,23	245,44	1.472,64
8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	103,01	132,21	6.610,50
8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	106,61	136,83	5.473,20
8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	733,35	941,25	11.295,00
8.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	448,29	575,38	8.055,32
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	100,90	129,51	1.165,59
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	68,82	88,33	1.059,96
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	44,30	56,86	682,32
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	30,56	39,22	470,64
8.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	108,51	140,56	983,92
8.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	90,78	116,52	1.398,24
8.13	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	164,87	211,61	1.904,49
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.032,51



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



9.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	260,91	334,88	669,76
9.2	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	374,76	481,00	962,00
9.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.195,00	5,96	7,65	9.141,75
9.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	883,60	7,15	9,18	8.111,45
9.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	119,70	8,51	10,92	1.307,12
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	15,32	19,66	511,16
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,02	34,68	69,36
9.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	67,00	23,55	30,23	2.025,41
9.9	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	24,42	31,34	376,08
9.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	84,39	108,31	108,31
9.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	84,39	108,31	108,31
9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,98	174,53	349,06
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,79	151,18	1.209,44
9.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	20,54	26,36	395,40
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	20,54	26,36	395,40
9.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,54	26,36	26,36
9.17	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	273,70	22,66	29,08	7.959,20
9.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,60	31,00	39,79	501,35
9.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,00	26,50	34,01	374,11
9.20	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	8,10	40,23	51,64	418,28
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	158,80	14,96	19,20	3.048,96
9.22	COM-47467877	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições Próprias	UN	104,00	74,65	95,81	9.964,24
10	PINTURA							104.546,21
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.691,26	11,73	15,06	25.470,38
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.691,26	19,18	24,62	41.638,82
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,26	20,57	26,40	25.826,06
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	81,88	37,37	47,96	3.926,96
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,70	18,50	21,18	3.424,81
10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,70	20,52	26,34	4.259,18
11	COMPLEMENTARES							3.193,60
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	30,00	82,94	106,45	3.193,50
12	ARREMATAS FINAIS							782,79
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	515,40	1,15	1,48	782,79
13	PLACA DA OBRA							1.922,90
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,82	192,29	1.922,90
							VALOR BDI TOTAL:	107.042,39
							VALOR ORÇAMENTO:	377.477,81
							VALOR TOTAL:	484.520,00

Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte reais

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 4350/-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 11/08/2022	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

**1.1. COM-63074821 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00800000	5,810,23	46,48
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00400000	18,198,99	72,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>119,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,28</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5623	1,0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3945	7,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5623	5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,62</b>

**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	43,9200	10,5408
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>10,5408</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3945	11,0808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0808</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,62</b>

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

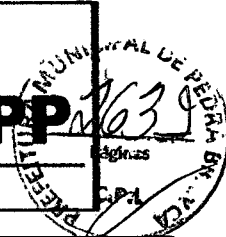
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,2600	4,7456
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>4,7456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,75</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1889	6,0598
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1612	33,1612
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4713	12,4713
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6482	0,4094
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6879	4,5473
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8999	5,4449
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,0939</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3945	5,3865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5825</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,2500	11,7375
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
					TOTAL Serviço:	18,5151
					VALOR:	93,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,7575
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5527
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5538
TOTAL Material:					23,2528
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					12,7382
VALOR:					35,99

#### 5.1. C2202 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8306
TOTAL Material:					214,8308
VALOR:					214,83

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8900
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,1700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,7200
TOTAL Serviço:					771,6700
VALOR:					771,67

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0800
TOTAL Equipamento:					0,4416
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3955
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8961
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5538
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0871
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3691
TOTAL Material:					85,8859

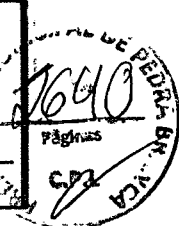
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					53,9370
VALOR:					110,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5440
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	29,2447



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,7209	2,4437
TOTAL Material:					7,6029	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,6023	12,4500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,5623	15,4200
TOTAL Mão de Obra:					27,8700	
VALOR:					35,47	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6395	7,2790
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7439	4,6463
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1725	5,6898
TOTAL Material:					17,6151	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480	
VALOR:					28,76	

## 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7575	1,2150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	0,5538	2,4256
TOTAL Material:					3,6406	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3945	17,6985
TOTAL Mão de Obra:					27,9785	
VALOR:					31,62	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7022	10,5330
TOTAL Material:					10,5330	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					39,5450	
VALOR:					50,06	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4329	7,2987
TOTAL Material:					7,2987	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3945	7,6950
TOTAL Mão de Obra:					17,9750	
Serviço	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	501,0300	1,0021
TOTAL Serviço:					1,0021	
VALOR:					26,28	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3945	4,6170
TOTAL Mão de Obra:						10,7850
<b>Serviço</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,0300	1,0021
TOTAL Serviço:						1,0021
VALOR:						11,79

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

<b>Material</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8981	0,1847
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0879	0,3525
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5538	0,1794
TOTAL Material:						0,7166
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3945	4,9248
TOTAL Mão de Obra:						11,0928
VALOR:						11,81

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

<b>Material</b>						
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7151	1,4829
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5110	3,5110
TOTAL Material:						4,9939
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						21,9000
VALOR:						26,89

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

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
TOTAL Material:						1,7629
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,12

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

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7575	1,6222
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5538	5,3829
TOTAL Material:						7,0051
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL Mão de Obra:						24,6480
VALOR:						31,65

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

<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H			
TOTAL						





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,7300	21,2433
TOTAL Serviço:						21,2433
VALOR:						42,81

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

<b>Materiais</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	68,7575	0,4072
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6824	0,7643
TOTAL Materiais:						1,1715
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,3945	12,0042
TOTAL Mão de Obra:						24,3402
VALOR:						25,51

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

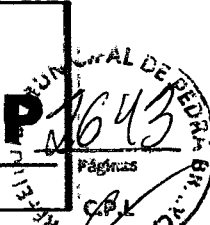
<b>Materiais</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8981	0,2586
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0879	2,7198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5538	1,3845
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5835	1,1670
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7406	6,9624
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9252	4,9252
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5330	3,0660
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9274	2,9274
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2934	3,2934
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9571	3,5485
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6362	33,1810
TOTAL Materiais:						63,4338
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1168	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						148,6350
VALOR:						212,07

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

<b>Materiais</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8981	0,2956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0879	3,2637
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5538	1,6614
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3747	2,7494
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8395	1,8395
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0922	6,0922
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3637	2,3637
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6999	11,6999
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7208	3,5379
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8670	5,8005
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5769	3,2885
TOTAL Materiais:						42,5923
<b>Mão de Obra</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1168	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						148,6350
VALOR:						191,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,8981	0,1256
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0879	1,3589
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5538	0,6923
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5835	0,5835
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7406	1,7406
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9252	4,9252
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5330	1,5330
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9274	2,9274
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2934	3,2934
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9571	3,5485
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,6362	7,9634
TOTAL Material:					28,6928	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,2375
TOTAL Mão de Obra:					74,3175
VALOR:					103,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,8981	0,1478
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,0879	1,6319
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5538	0,8307
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3747	1,3747
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8395	1,8395
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0922	6,0922
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3637	2,3637
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6999	11,6999
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,7208	1,7689
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,8670	2,9003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,5769	1,6442
TOTAL Material:					32,2938	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,2375
TOTAL Mão de Obra:					74,3175
VALOR:					106,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5946	391,5946
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1757	207,1757
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5152	17,5152
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2769	0,1551
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4175	14,8350



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1644  
CPL  
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6316
TOTAL Material:					659,9072
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1168
TOTAL Mão de Obra:					73,4400
VALOR:					733,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5152
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2326
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8440
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4175
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5810
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4794
12772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8251
TOTAL Material:					347,3123
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1168
TOTAL Mão de Obra:					100,8800
VALOR:					448,29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4628
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0775
TOTAL Material:					82,5403
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168
TOTAL Mão de Obra:					18,3600
VALOR:					100,90

## C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3797
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0775
TOTAL Material:					50,4572
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168
TOTAL Mão de Obra:					18,3600
VALOR:					68,82

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0216
TOTAL Material:					34,0216
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					10,2800
VALOR:					44,30



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18970	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2844	20,2844
TOTAL Material:					20,2844	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					10,2800	
VALOR:					30,56	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5683	85,5683
TOTAL Material:					85,6458	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,6023	10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1168	13,0780
TOTAL Mão de Obra:					23,8680	
VALOR:					109,51	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2769	0,3323
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0531	68,0531
TOTAL Material:					68,3854	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6023	10,1260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1168	12,2732
TOTAL Mão de Obra:					22,3992	
VALOR:					90,78	

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

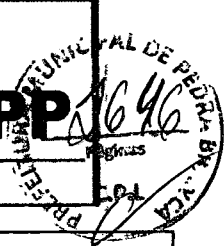
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1172	135,1172
TOTAL Material:					135,1947	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1168	13,0780
TOTAL Mão de Obra:					29,6780	
VALOR:					164,87	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0195	54,0588
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0621	51,0621
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5615	2,5615
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2850	64,2850
TOTAL Material:					171,9674	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6023	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
TOTAL Mão de Obra:					88,9400	
VALOR:					260,91	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337	32,0337
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095	31,5095
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503	26,0503
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5216	136,5216
TOTAL Material:					226,1151	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6023	66,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,5623	82,2400
TOTAL Mão de Obra:					148,6400	
VALOR:					374,76	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395	1,8763
TOTAL Material:					1,8763	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6023	1,8260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2616
TOTAL Mão de Obra:					4,0876	
VALOR:					5,96	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5406	2,6934
TOTAL Material:					2,6934	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5623	2,4672
TOTAL Mão de Obra:					4,4592	
VALOR:					7,15	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6099	3,6821
TOTAL Material:					3,6821	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6023	2,1580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2,6728
TOTAL Mão de Obra:					4,8308	
VALOR:					8,51	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5164	7,5164
TOTAL Material:					7,5164	

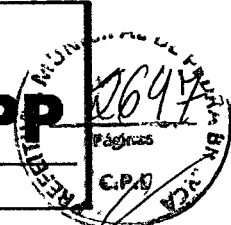
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6023	3,4860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5623	4,3176
TOTAL Mão de Obra:					7,8036	
VALOR:					15,32	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	13,2724	13,2724
TOTAL Material:					13,2724
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	16,6023	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	20,5623	7,6072
TOTAL Mão de Obra:					13,7492
VALOR:					27,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	3,1055	3,1055
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	1,0088	1,0088
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,00000000	4,3318	8,6636
TOTAL Material:					12,7779
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	16,6023	4,8140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	20,5623	5,9624
TOTAL Mão de Obra:					10,7764
VALOR:					23,55

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12108	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA UN	1,00000000	11,4131	11,4131
TOTAL Material:					11,4131
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	16,6023	5,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	20,5623	7,1960
TOTAL Mão de Obra:					13,0060
VALOR:					24,42

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	50,9434	50,9434
TOTAL Material:					50,9434
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	16,6023	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	20,5623	18,5040
TOTAL Mão de Obra:					33,4440
VALOR:					84,39

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	50,9434	50,9434
TOTAL Material:					50,9434
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	16,6023	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,90000000	20,5623	18,5040
TOTAL Mão de Obra:					33,4440
VALOR:					84,39

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	113,6856	113,6856
TOTAL Material:					113,6856



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6023	9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
TOTAL Mão de Obra:					22,2960	
VALOR:					135,98	

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

Material	FONTES	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	117,7899	117,7899
TOTAL Material:					117,7899	
VALOR:					117,79	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material:					9,3955	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480	
VALOR:					20,54	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material:					9,3955	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480	
VALOR:					20,54	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material:					9,3955	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					11,1480	
VALOR:					20,54	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3999	5,9399
TOTAL Material:					5,9399	

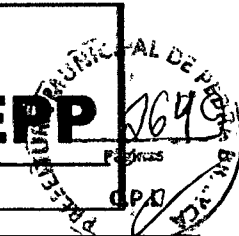
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5623	9,2520
TOTAL Mão de Obra:					16,7220	
VALOR:					22,66	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9120	8,7032



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,6023	9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
TOTAL Mão de Obra:						22,2960
VALOR:						31,00

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						18,5800
VALOR:						28,50

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						18,5800
VALOR:						28,50

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,6023	11,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5623	14,3920
TOTAL Mão de Obra:						26,0120
VALOR:						40,23

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,6023	11,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5623	14,3920
TOTAL Mão de Obra:						26,0120
VALOR:						40,23

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						14,96

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						14,96

Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-560718	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	45,79	45,79
TOTAL Cotação:						45,79

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
TOTAL Mão de Obra:						28,86
VALOR:						74,65

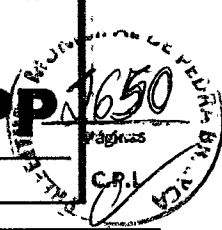
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						9,4880

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8879	2,0215
TOTAL Material:						2,2391





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL Mão de Obra:	9,4880
VALOR:	11,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9471	1,4337
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5440	0,1360
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0163	3,5728
TOTAL Material:					8,1425	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340	
VALOR:					19,18	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0009	0,8500
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7790	1,4135
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5440	0,1360
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3195	4,1343
TOTAL Material:					6,5338	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340	
VALOR:					20,57	

### 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	17,0009	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7151	3,9544
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6714	0,5014
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3316	2,6798
TOTAL Material:					7,4458	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6023	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
TOTAL Mão de Obra:					29,7280	
VALOR:					37,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5440	0,2720
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9999	4,0500
TOTAL Material:					4,3220	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
TOTAL Mão de Obra:					12,1760	
VALOR:					16,50	

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

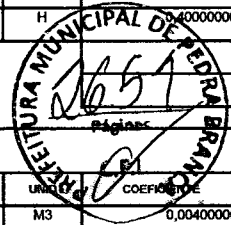
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0009	0,6800

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7151	3,9544
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5405	1,6303
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4823</b>	

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6023	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,52</b>	



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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8981	0,2956
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1978	0,5934
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9470	15,7103
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5538	0,5538
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7151	1,9772
I2292	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6132	1,8396
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3316	1,5632
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,5331</b>	

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,6023	18,2600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,4020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,94</b>	

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3945	1,1543
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1543</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>	

### 13.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1965	35,9025
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,0439</b>	

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7890</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,82</b>	

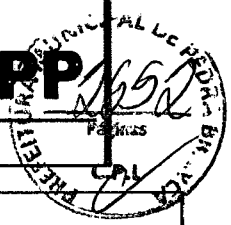
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 45507-L  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*LS*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	OBRA:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 11/08/2022      BDI : 28,35%								
	DESCRIÇÃO:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
VERSIÃO	HORA	MES	REF.								
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE									

COM-63074821 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00800000	5.810,23	46,48
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00400000	18.198,99	72,80
TOTAL Mão de Obra:						119,28
VALOR:						119,28

COM-47467877 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W (UN)						
Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-560718	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	45,79	45,79
TOTAL Cotação:						45,79

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
TOTAL Mão de Obra:						28,86
VALOR:						74,65

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Noçue  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 4050  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
<b>OBRA:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 11/08/2022	<b>BDI:</b> 28,35%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.310,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.827,50	3.827,50	3.827,50	3.827,50	15.310,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.499,70	100,00%				100,00%
			76.499,70				76.499,70
3	ESTRUTURAS	342,08	50,00%	50,00%			100,00%
			171,04	171,04			342,08
4	PAREDES E PAINÉIS	198,62	100,00%				100,00%
			198,62				198,62
5	ESQUADRIAS	11.486,25		50,00%	50,00%		100,00%
				5.743,13	5.743,12		11.486,25
6	COBERTURA	112.549,55	50,00%	50,00%			100,00%
			56.274,78	56.274,77			112.549,55
7	REVESTIMENTOS	67.470,93			50,00%	50,00%	100,00%
					33.735,47	33.735,46	67.470,93
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	42.204,96	10,00%	20,00%	70,00%		100,00%
			4.220,50	8.440,99	29.543,47		42.204,96
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.032,51		10,00%	70,00%	20,00%	100,00%
				4.803,25	33.622,76	8.606,50	48.032,51
10	PINTURA	104.546,21			20,00%	80,00%	100,00%
					20.909,24	83.636,97	104.546,21
11	COMPLEMENTARES	3.193,50				100,00%	100,00%
						3.193,50	3.193,50
12	ARREMATAS FINAIS	762,79				100,00%	100,00%
						762,79	762,79
13	PLACA DA OBRA	1.922,90	100,00%				100,00%
			1.922,90				1.922,90
		484.520,00	143.115,04	79.260,68	127.381,56	134.762,72	484.520,00
			143.115,04	222.375,72	349.757,28	484.520,00	484.520,00

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.945.293-49 / CREA: 50707  
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*LA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 11/08/2022 BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	

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


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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

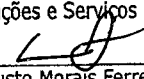
BDI = 28,35%

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

WU Construções e Serviços Eireli

  
Francisco Wilton Uchôa  
CPF: 839.946.293-49 / CREIA  
Administrador / Resp. Te

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 11/08/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª (SEGUNDA) ETAPA DA REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO SEBASTIÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>PONTE SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>REF.</b>	05/2021
		<b>Composição</b>	0,00% 0,00%

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.945.293-49 / CRE: 1.107  
Adm. Instrutor / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil