

## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Morrinhos  
Comissão Permanente de Licitação  
Morrinhos-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.042.334,40 (Um Milhão Quarenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta centavos)**, com Prazo de Execução até 120 (cento e vinte) dias.

Caso não seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Jessica Santos de Araújo, portadora da carteira de identidade nº 2007040742-2 SSP/CE e CPF nº 045.218.803-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

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.

Atenciosamente,

*Jessica Santos de Araújo*

**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*

**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
Eng. Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4

## ORÇAMENTO

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021.

### 01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>36.392,60</b>	<b>3,49</b>
1.1	PRÓPRIA	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	9.098,15	36.392,60	3,49
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.495,08</b>	<b>0,34</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	188,48	2.261,76	0,22
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.854,13	0,32	1.233,32	0,12
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>643.799,59</b>	<b>61,77</b>
3.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	129,89	662,56	86.059,92	8,26
3.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2.159,03	116,10	250.663,38	24,05
3.3	SEINFRA	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	337,20	460,72	155.354,78	14,90
3.4	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	750,97	135,65	101.869,08	9,77
3.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	750,97	11,09	8.328,26	0,80
3.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	293,81	141,33	41.524,17	3,98

4	CARAMANCHÃO							32.958,66	3,16
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							506,89	0,05
4.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,87	52,23	358,82	0,03	
4.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,42	33,50	148,07	0,01	
4.2	FORMAS							13.201,05	1,27
4.2.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	109,78	120,25	13.201,05	1,27	
4.3	ARMADURA							9.872,65	0,95
4.3.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	128,67	15,37	1.977,66	0,19	
4.3.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	360,81	17,58	6.343,04	0,61	
4.3.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	83,17	18,66	1.551,95	0,15	
4.4	CONCRETO							5.902,43	0,57
4.4.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,14	662,56	92,76	0,01	
4.4.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,26	532,44	4.397,95	0,42	
4.4.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,26	170,91	1.411,72	0,14	
4.5	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS							3.475,64	0,33
4.5.1	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1,37	2.536,96	3.475,64	0,33	
5	OBELISCO							37.132,69	3,56
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							467,49	0,04
5.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,02	52,23	366,65	0,04	
5.1.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,01	33,50	100,84	0,01	

5.2	<b>FORMAS</b>						<b>4.730,64</b>	<b>0,45</b>
5.2.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	39,34	120,25	4.730,64	0,45
5.3	<b>ARMADURA</b>						<b>11.939,65</b>	<b>1,15</b>
5.3.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	207,12	17,58	3.641,17	0,35
5.3.2	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	444,72	18,66	8.298,48	0,80
5.4	<b>CONCRETO</b>						<b>7.861,92</b>	<b>0,75</b>
5.4.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,21	662,56	139,14	0,01
5.4.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,98	532,44	5.846,19	0,56
5.4.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	10,98	170,91	1.876,59	0,18
5.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>12.132,99</b>	<b>1,16</b>
5.5.1	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	17,04	49,22	838,71	0,08
5.5.2	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	17,04	662,81	11.294,28	1,08
6	<b>ESCADA</b>						<b>77.117,18</b>	<b>7,40</b>
6.1	<b>ESTRUTURA</b>						<b>16.883,96</b>	<b>1,62</b>
6.1.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	24,66	684,67	16.883,96	1,62
6.2	<b>REVESTIMENTO DE PISOS E ESPELHOS</b>						<b>48.857,19</b>	<b>4,69</b>
6.2.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	136,25	47,82	6.515,48	0,63
6.2.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	109,68	7,80	855,50	0,08
6.2.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE	M2	109,68	49,22	5.398,45	0,52

*Paul*



			CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
6.2.4	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	245,93	135,65	33.360,40	3,20
6.2.5	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	245,93	11,09	2.727,36	0,26
<b>6.3</b>	<b>PROTEÇÃO</b>						<b>11.376,03</b>	<b>1,09</b>
6.3.1	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	23,25	415,90	9.669,68	0,93
6.3.2	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,81	47,65	1.706,35	0,16
<b>7</b>	<b>DESNÍVEIS E JARDINEIRAS</b>						<b>41.687,85</b>	<b>4,00</b>
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>28.906,42</b>	<b>2,77</b>
7.1.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	36,63	684,67	25.079,46	2,41
7.1.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,40	139,67	3.826,96	0,37
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>12.781,43</b>	<b>1,23</b>
7.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	139,52	7,80	1.088,26	0,10
7.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	139,52	54,62	7.620,58	0,73
7.2.3	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	139,52	29,19	4.072,59	0,39
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>134.274,85</b>	<b>12,88</b>
<b>8.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>41.360,49</b>	<b>3,97</b>
8.1.1	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,70	51,12	1.518,26	0,15

8.1.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	143,90	28,85	4.151,52	0,40
8.1.3	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	539,20	19,04	10.266,37	0,98
8.1.4	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	23,28	69,84	0,01
8.1.5	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	32,00	27,52	880,64	0,08
8.1.6	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.299,00	7,59	9.859,41	0,95
8.1.7	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	890,10	9,09	8.091,01	0,78
8.1.8	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	33,00	197,68	6.523,44	0,63
<b>8.2</b>	<b>QUADRO E CAIXAS</b>						<b>1.555,32</b>	<b>0,15</b>
8.2.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	108,74	108,74	0,01
8.2.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	316,30	316,30	0,03
8.2.3	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	106,62	213,24	0,02
8.2.4	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	170,90	170,90	0,02
8.2.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	147,49	589,96	0,06
8.2.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	26,03	156,18	0,01
<b>8.3</b>	<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>						<b>91.359,04</b>	<b>8,76</b>
8.3.1	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	4,00	229,43	917,72	0,09
8.3.2	SINAPI	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	10,65	106,50	0,01
8.3.3	SINAPI	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	UN	4,00	12,26	49,04	0,00

			TRADICIONAL (BASE E27)					
8.3.4	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	219,04	3.066,56	0,29
8.3.5	SEINFRA	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	22,00	1.728,19	38.020,18	3,65
8.3.6	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	44,00	1.118,16	49.199,04	4,72
<b>9</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>29.771,79</b>	<b>2,86</b>
9.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	426,20	24,11	10.275,68	0,99
9.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	17,00	1.146,83	19.496,11	1,87
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.704,11</b>	<b>0,55</b>
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.854,13	1,48	5.704,11	0,55
<b>VALOR GLOBAL:</b>							<b>1.042.334,40</b>	

Um Milhão Quarenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta centavos

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*

**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*

**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
Eng.º Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4

*J. Santos* *Paulo*

**ORÇAMENTO**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021.

**02. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.392,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			9.098,15	9.098,15	9.098,15	9.098,15	36.392,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.495,08	100,00%				100,00%
			3.495,08				3.495,08
3	PISOS	643.799,59	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			160.949,90	160.949,90	321.899,79		643.799,59
4	CARAMANCHÃO	32.958,66			100,00%		100,00%
					32.958,66		32.958,66
5	OBELISCO	37.132,69			50,00%	50,00%	100,00%
					18.566,35	18.566,35	37.132,69
6	ESCADA	77.117,18			50,00%	50,00%	100,00%
					38.558,59	38.558,59	77.117,18
7	DESNÍVEIS E JARDINEIRAS	41.687,85		50,00%	50,00%		100,00%
				20.843,93	20.843,92		41.687,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.274,85		20,00%		80,00%	100,00%
				26.854,97		107.419,88	134.274,85
9	PAISAGISMO	29.771,79				100,00%	100,00%
					29.771,79	29.771,79	29.771,79
10	SERVIÇOS FINAIS	5.704,11				100,00%	100,00%
					5.704,11	5.704,11	5.704,11
<b>PORCENTAGEM</b>		<b>100,00%</b>	<b>16,65%</b>	<b>20,89%</b>	<b>42,40%</b>	<b>20,06%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.042.334,40</b>	<b>158.900,89</b>	<b>199.476,69</b>	<b>403.625,19</b>	<b>188.457,83</b>	<b>1.042.334,40</b>

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
 Sócia - Administradora  
 CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
 Eng.º Civil - Resp. Técnico  
 CREA Nº 061347052-4

**ORÇAMENTO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021.**

**03. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
Eng. Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4

*bes* *que*

## ORÇAMENTO

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021.

### 04. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP-1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,44000000	5.868,92	2.582,32
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,25000000	18.382,82	4.595,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7.178,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>7.178,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>1.920,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9.098,15</b>

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7700	35,4654
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4200	24,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1800	2,2770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,6024</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>148,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>39,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>188,48</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7600	0,0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0769</b>

*que*

*7*



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>0,25</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>0,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,32</b>

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,9500	46,0331
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,4400	65,3583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,3914</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>522,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>139,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>662,56</b>

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6800</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,9690</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0000	2,1900
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,7900	1,5790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,9600	3,5960
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,3600	1,7180

*que*  
97



11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,9470</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>91,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>24,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>116,10</b>

<b>C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,3675</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	277,9400	291,8370
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7800	0,9450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>294,2120</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,4500	10,9113
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,9113</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>363,49</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>97,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>460,72</b>

<b>C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,0800	69,3880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,2280</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>107,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>28,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>135,65</b>

ver y  
pau  
97

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5100	1,4812

**TOTAL MATERIAL: 1,4812**
**TOTAL SIMPLES: 8,75**
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**
**BDI (26.75%): 2,34**
**TOTAL GERAL: 11,09**
**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,9500	1,2003
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3400	53,1740

**TOTAL MATERIAL: 58,8354**
**TOTAL SIMPLES: 111,50**
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**
**BDI (26.75%): 29,83**
**TOTAL GERAL: 141,33**
**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>

**TOTAL SIMPLES: 41,21**
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**
**BDI (26.75%): 11,02**
**TOTAL GERAL: 52,23**
**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>26,43</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>7,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>33,50</b>

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>
MATERIAL		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8900	7,5114
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3200	14,7840
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4800	3,3700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6300	7,0839
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7800	11,4426
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,1919</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>94,87</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>25,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>120,25</b>

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>
MATERIAL		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8200	0,1964
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0900	9,3035
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4999</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>12,13</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>3,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>15,37</b>

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8200	0,1964
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8684</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>13,87</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>3,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>17,58</b>

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8200	0,2946
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9666</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>14,72</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>3,94</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>18,66</b>

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,9500	57,1721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,4400	46,6739
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,4900000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2000	15,0898
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,8858</b>

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>420,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>	<b>112,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>532,44</b>

<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>134,84</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>36,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>170,91</b>

<b>97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	59,39	77,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,20	0,35
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	20,14	5,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,40	15,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,71</b>

<b>SERVICO</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	16,75	12,32
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	19,43	562,24
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	18,92	69,58
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	360,35	432,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,97	457,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	18,38	7,76



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,85	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	14,95	342,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,39	5,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,61	7,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.902,84</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>2.001,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>535,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.536,96</b>

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	852,0900	17,0418
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,0418</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>38,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>10,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>49,22</b>

C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,3675</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	425,2600	446,5230
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7800	0,9450
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	2,6400	4,7520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>453,6500</b>

*Paul*  
97

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,4500	10,9113
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,9113</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>522,93</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>139,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>662,81</b>

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0000	15,3300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,5690</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>540,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>144,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>684,67</b>

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8006</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,9500	2,1895
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,4400	3,2754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5149</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>37,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>10,09</b>



**TOTAL GERAL: 47,82**
**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9500	0,4023
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7388</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>6,15</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>1,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7,80</b>

**C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,7700	26,6550
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	86,1100	301,3850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>328,0400</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>328,13</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>87,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>415,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7900	0,5037
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4200	3,9072
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0600	2,6472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5531</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>37,59</b>

<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>	<b>10,06</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>47,65</b>

<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4448</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8200	0,1964
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0000	2,9200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2800	12,5280
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2600	23,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,2000	6,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1800	0,3036
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,2540</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>110,19</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>29,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>139,67</b>

<b>C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,0900	21,3023
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,3023</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>43,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>11,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>54,62</b>

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,0200	6,0050
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3100	0,4248
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4298</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>23,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>6,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>29,19</b>

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,2780</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,7700	14,0470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,0470</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>40,33</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>10,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>51,12</b>

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8930</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8630</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>22,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>6,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>28,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7620</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>15,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>4,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>19,04</b>

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1100	7,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1100</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>18,37</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>4,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>23,28</b>

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8200	7,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8200</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>21,71</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>5,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>27,52</b>

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,1294**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,8564

**TOTAL MATERIAL: 1,8564**
**TOTAL SIMPLES: 5,99**
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**
**BDI (26.75%): 1,60**
**TOTAL GERAL: 7,59**
**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,5048**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622

**TOTAL MATERIAL: 2,6622**
**TOTAL SIMPLES: 7,17**
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**
**BDI (26.75%): 1,92**
**TOTAL GERAL: 9,09**
**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,2600	95,4080
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5000	9,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,7500	9,8217
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,1400	13,4568
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0300	18,6180

**TOTAL SERVICIO: 155,9559**
**TOTAL SIMPLES: 155,96**
**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**
**BDI (26.75%): 41,72**
**TOTAL GERAL: 197,68**



C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2500	48,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,2500</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>85,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>22,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>108,74</b>

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500	31,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300	31,1300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9600	85,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,4700</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>249,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>66,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>316,30</b>

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3300	50,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,3300</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>84,12</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>

BDI (26.75%):	22,50
TOTAL GERAL:	106,62

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,3100	112,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,3100</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>134,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>36,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>170,90</b>

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3600	116,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,3600</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>116,36</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>31,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>147,49</b>

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2800</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>20,54</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>5,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>26,03</b>

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

**TOTAL MAO DE OBRA: 56,3100**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3500	52,3500
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2100	35,2100
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1400	37,1400

**TOTAL MATERIAL: 124,7000**

**TOTAL SIMPLES: 181,01**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**BDI (26.75%): 48,42**

**TOTAL GERAL: 229,43**

00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>8,40</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>	<b>2,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,65</b>

00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>9,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>	<b>2,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>12,26</b>

102085 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,16	0,05
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	148,73	148,73

**TOTAL MATERIAL: 148,78**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	15,81	10,57

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	20,13	13,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>172,81</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>46,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>219,04</b>

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,8695</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	65,9500	11,0796
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,4400	15,7068
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9100	39,1550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5500	29,1500
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,7100	42,8400
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	616,9800	616,9800
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6800	103,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>858,5914</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.363,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>364,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.728,19</b>

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,16	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	829,39	829,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>829,44</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,81	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,13	4,79



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SIINAPI	CHP	0,23880000	185,06	4439
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,74</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>882,18</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>235,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.118,16</b>

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	132,4900	1,1129
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	95,7400	0,0862
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,1991</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1254</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2700	5,6430
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,6800	7,8510
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5200	0,2034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,6974</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>19,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>5,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>24,11</b>

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3:00m (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	904,8000	904,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>904,8000</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>904,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>242,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.146,83</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*para*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1,17</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>BDI (26.75%):</b>						<b>0,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,48</b>



Morrinhos – CE, 23 de março de 2022

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
Eng.º Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4

*mes 7* *Pere*

**ORÇAMENTO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021.

**05. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*Jessica Santos de Araújo*  
**Jessica Santos de Araújo**  
Sócia - Administradora  
CPF: 045.218.803-20

Morrinhos - CE, 23 de março de 2022  
*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**  
Eng. Civil - Resp. Técnico  
CBFA Nº 061347052-4