



## PROPOSTA DE PREÇO

Varjota, 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 Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE., CONFORME CONVÊNIO 093/CIDADES/2021**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.042.317,78 (UM MILHÃO QUARENTA E DOIS MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ ISMAEL SOUSA**, portador da Carteira de Identidade nº 2004031030835 SSP-CE e do CPF nº 019.344.183-74, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ nº 41.579.032/0001-70,  
Sr. JOSÉ ISMAEL SOUSA  
CPF nº 019.344.183-74,  
Proprietário

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>DATA:</b>	23/03/2022	<b>BDI:</b>	26.75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.937,72	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.508,28	0,34
3	PISOS	643.522,68	61,74
4	CARAMANCHÃO	32.966,57	3,16
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	500,50	0,05
4.2	FORMAS	13.180,19	1,26
4.3	ARMADURA	9.931,20	0,95
4.4	CONCRETO	5.883,99	0,56
4.5	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS	3.470,69	0,33
5	OBELISCO	37.241,35	3,57
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	461,59	0,04
5.2	FORMAS	4.723,16	0,45
5.3	ARMADURA	12.004,83	1,15
5.4	CONCRETO	7.837,33	0,75
5.5	REVESTIMENTOS	12.214,44	1,17
6	ESCALADA	77.249,46	7,41
6.1	ESTRUTURA	16.857,33	1,62
6.2	REVESTIMENTO DE PISO E ESPELHOS	48.923,80	4,69
6.3	PROTEÇÃO	11.468,33	1,10
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS	41.538,47	3,99
7.1	ESTRUTURA	28.860,28	2,77
7.2	REVESTIMENTOS	12.678,19	1,22
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.678,85	12,92
8.1	CABOS E ELETRODUTOS	41.137,65	3,95
8.2	QUADROS E CAIXAS	1.564,12	0,15
8.3	POSTES E LUMINÁRIAS	91.977,08	8,82
9	PAISAGISMO	30.047,37	2,88
10	SERVIÇOS FINAIS	5.627,03	0,54
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.042.317,78</b>	<b>100,00</b>
Um Milhão Quarenta e Dois Mil Trezentos e Dezessete reais e Setenta e Oito centavos			

7

B:

**Francisco Phelipe G. Pontes**  
Engº Civil  
**CREA-CE 51527-D**

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

2021

que



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA: 23/03/2022	BDI: 28,75%																				
	OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>35.937,72</b>
1.1	COMP-80099363	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÉS	4,00	7.088,31	8.984,43	35.937,72
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.508,28</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,57	189,58	2.274,96
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.854,13	0,25	0,32	1.233,32
3		<b>PISOS</b>						<b>643.522,68</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	129,89	520,31	659,49	85.661,16
3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2.159,03	91,07	115,43	249.216,83
3.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm. OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	337,20	365,91	463,79	156.389,99
3.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	750,97	107,66	136,46	102.477,37
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	750,97	8,67	10,99	8.253,16
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	293,81	111,50	141,33	41.524,17
4		<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>32.966,57</b>
4.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>500,50</b>
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,87	40,69	51,57	354,29
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,42	26,10	33,08	146,21
4.2		<b>FORMAS</b>						<b>13.180,19</b>
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	109,78	94,72	120,06	13.180,19
4.3		<b>ARMADURA</b>						<b>9.931,20</b>
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,67	12,21	15,48	1.991,81
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,81	13,95	17,68	6.379,12
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	83,17	14,80	18,76	1.560,27
4.4		<b>CONCRETO</b>						<b>5.883,99</b>
4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	520,31	659,49	92,33
4.4.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,26	420,04	532,40	4.397,62
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,26	133,15	168,77	1.394,04
4.5		<b>PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS</b>						<b>3.470,69</b>
4.5.1	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	1,37	1.998,70	2.533,35	3.470,69
5		<b>OBELISCO</b>						<b>37.241,35</b>
5.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>461,59</b>
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,02	40,69	51,57	362,02
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,01	26,10	33,08	99,57
5.2		<b>FORMAS</b>						<b>4.723,16</b>
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	39,34	94,72	120,06	4.723,16
5.3		<b>ARMADURA</b>						<b>12.004,83</b>
5.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	207,12	13,95	17,68	3.661,88
5.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	444,72	14,80	18,76	8.342,95
5.4		<b>CONCRETO</b>						<b>7.837,33</b>
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,21	520,31	659,49	138,49

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

*Francisco Phelipe G. Pontes*  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D



5.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,98	420,04	532,40	5.815,79
5.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,98	133,15	168,77	1.853,09
5.5	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>12.214,44</b>
5.5.1	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	17,04	38,45	48,74	830,53
5.5.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	17,04	527,08	668,07	11.383,91
6	<b>ESCADA</b>							<b>77.249,46</b>
6.1	<b>ESTRUTURA</b>							<b>16.857,33</b>
6.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	24,66	539,32	683,59	16.857,33
6.2	<b>REVESTIMENTO DE PISO E ESPELHOS</b>							<b>48.923,80</b>
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,25	37,45	47,47	6.467,79
6.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,68	6,10	7,73	847,83
6.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	109,68	38,45	48,74	5.345,80
6.2.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,93	107,66	136,46	33.559,61
6.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,93	8,67	10,99	2.702,77
6.3	<b>PROTEÇÃO</b>							<b>11.468,33</b>
6.3.1	C1449	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	23,25	331,71	420,44	9.775,23
6.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,81	37,30	47,28	1.693,10
7	<b>DESNIVEIS E JARDINEIRAS</b>							<b>41.538,47</b>
7.1	<b>ESTRUTURA</b>							<b>28.860,28</b>
7.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,63	539,32	683,59	25.039,90
7.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,40	110,00	139,43	3.820,38
7.2	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>12.678,19</b>
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,52	6,10	7,73	1.078,49
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	139,52	42,69	54,11	7.549,43
7.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	139,52	22,90	29,03	4.050,27
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>134.678,85</b>
8.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							<b>41.137,65</b>
8.1.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,70	40,15	50,89	1.511,43
8.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	143,90	22,61	28,66	4.124,17
8.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	539,20	14,93	18,92	10.201,66
8.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	18,31	23,21	69,63
8.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	21,62	27,40	876,80
8.1.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.299,00	5,96	7,55	9.807,45
8.1.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	890,10	7,14	9,05	8.055,41
8.1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	33,00	155,19	196,70	6.491,10
8.2	<b>QUADROS E CAIXAS</b>							<b>1.564,12</b>
8.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,85	108,81	108,81
8.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,49	317,50	317,50
8.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	84,23	106,76	213,52
8.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,77	172,09	172,09
8.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,62	149,08	596,32
8.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,50	25,98	155,88
8.3	<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>							<b>91.977,08</b>
8.3.1	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	181,66	230,25	921,00
8.3.2	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	10,00	8,49	10,76	107,60
8.3.3	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	4,00	9,78	12,40	49,60

*Handwritten initials/signature*



8.3.4	102085	LUMINARIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	14,00	174,25	220,86	3.092,00
8.3.5	C3625	POSTE METALICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	22,00	1.366,31	1.731,80	38.099,60
8.3.6	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	44,00	891,29	1.129,71	49.707,24
<b>9</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>30.047,37</b>
9.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	426,20	19,14	24,26	10.339,61
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	17,00	914,62	1.159,28	19.707,76
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>5.627,03</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.854,13	1,15	1,46	5.627,03
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.042.317,78</b>

Um Milhão Quarenta e Dois Mil Trezentos e Dezessete reais e Setenta e Oito centavos

**VALOR TOTAL:** 907.973,79


Novecentos e Sete Mil Novecentos e Setenta e Três reais e Setenta e Nove centavos

  
Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 51527-D


*ras*

*que*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 5761  
 Rubrica

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA:	23/03/2022	BDI:	26,75%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47 76%	REF.:	09/2021
LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47 76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.937,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			8.984,43	8.984,43	8.984,43	8.984,43	35.937,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.508,28	100,00%				100,00' %'
			3.508,28				3.508,28
3	PISOS	643.522,68	25,00%	25,00%	50,00%		100,00' %'
			160.880,67	160.880,67	321.761,34		643.522,68
4	CARAMANCHÃO	32.966,57			100,00%		100,00' %'
					32.966,57		32.966,57
5	OBELISCO	37.241,35			50,00%	50,00%	100,00' %'
					18.620,68	18.620,67	37.241,35
6	ESCADA	77.249,46			50,00%	50,00%	100,00' %'
					38.624,73	38.624,73	77.249,46
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS	41.538,47		50,00%	50,00%		100,00' %'
					20.769,24	20.769,23	41.538,47
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.678,85		20,00%		80,00%	100,00' %'
					26.935,77		107.743,08
9	PAISAGISMO	30.047,37				100,00%	100,00' %'
							30.047,37
10	SERVIÇOS FINAIS	5.627,03				100,00%	100,00' %'
							5.627,03
		1.042.317,78	173.373,38	217.570,11	441.726,98	209.647,31	1.042.317,78
			173.373,38	390.943,49	832.670,47	1.042.317,78	

  
 Francisco Phelipe G. Pontes  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D

*Handwritten marks:*  
 J  
 R.S.  
 Rubrica



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>DATA:</b>	23/03/2022	<b>BDI:</b>	26.75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

<b>1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.43150000	5.868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0.24687500	18.382,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7.088,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7.088,31</b>

<b>2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.97500000	15,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,71</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	21,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,45
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>149,57</b>

<b>2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73,20
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,35
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,07</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00395000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00197500	21,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00197500	30,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>

<b>3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</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	1.97500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.80000000	15,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>286,71</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>233,60</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>520,31</b>

<b>3.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,86
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,69</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.49375000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.18500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.18500000	15,55



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,79	2,21
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,96	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,35	3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,73	1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,30</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,07</b>

3.3. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72812500	15,55	26,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,55	1,43
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	280,95	295,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,82	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>297,39</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,37	10,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,91</b>

3.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59250000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	15,55	9,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,76	70,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,66</b>

3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	15,55	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

3.6. 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	1,58000000	20,77	32,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23437500	15,55	19,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,66	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D





18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	48,87	53,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,50</b>

4.1.1. 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	2.61687500	15,55	40,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,69</b>

4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.67875000	15,55	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,10</b>

4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.33312500	16,77	22,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.33312500	20,77	27,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	29,20	7,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	12,45	14,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13,63	3,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	9,89	11,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,72</b>

4.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06912500	16,77	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06912500	20,77	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,93	0,20
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	8,18	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07900000	16,77	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07900000	20,77	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,93	0,20
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9,38	10,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,95</b>

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09875000	16,77	1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09875000	20,77	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA-CE 51527-D



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	9.93
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.38
TOTAL MATERIAL:					11,09
VALOR:					14,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.97500000	20.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.80000000	245.69
TOTAL MAO DE OBRA:					286,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.55
TOTAL MATERIAL:					233,60
VALOR:					520,31

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.04
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.92500000	15.55
TOTAL MAO DE OBRA:					92,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	66.66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	75.25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	72.98
TOTAL MATERIAL:					312,17
VALOR:					420,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.97500000	20.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.92500000	15.55
TOTAL MAO DE OBRA:					133,16
VALOR:					133,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1.31120000	60.04
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.05670000	6.27
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.26190000	20.35
00004517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	4.47700000	3.44
TOTAL MATERIAL:					99,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73560000	16.62
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	19.53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.67800000	18.76
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 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	361.04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22.88840000	19.79

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-CE 51527-D



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	18.21	7.70
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	20.66	6.42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22.88840000	14.83	339.43
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	5.10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4.75330000	1.60	7.61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.898,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.998,70</b>

**5.1.1. 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	2.61687500	13.55	40,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,69</b>	

**5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.67875000	15.55	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,10</b>	

**5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.33312500	16.77	22,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.33312500	20.77	27,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,05</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	29.20	7,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	12.45	14,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13.63	3,11
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	9.89	11,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,72</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07900000	16.77	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07900000	20.77	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,96</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.93	0,20
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.38	10,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,95</b>	

**5.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09875000	16.77	1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09875000	20.77	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,71</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	9.93	0,30
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	9.38	10,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,09</b>	

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Felipe G. Pontes  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA-CE 51527-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 5767  
 Rúbrica

VALOR: 14,80

5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.97500000	20.77	41.02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.80000000	15.55	245.69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	66.66	46.53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.25	66.07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.55	121.00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,60</b>

VALOR: 520,31

5.4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.04	15.74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,74</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.92500000	15.55	92.13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	66.66	57.79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	75.25	47.18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.55	191.95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	72.98	15.25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,17</b>

VALOR: 420,04

5.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.97500000	20.77	41.02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.92500000	15.55	92.13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,15</b>

VALOR: 133,15

5.5.1. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59250000	20.77	12.31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59250000	15.55	9.21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02000000	846.65	16.93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,93</b>

VALOR: 38,45

5.5.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.48125000	20.77	30.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.72812500	15.55	26.87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.60000000	0.55	1.43
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1.05000000	429.87	451.36
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0.25000000	3.82	0.96
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1.80000000	2.67	4.81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>458,56</b>

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0.02500000	435.37	10.86
TOTAL SERVIÇO:					10.86
VALOR:					527,08

**6.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8.39375000	20.77	174.34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.08500000	15.55	141.27
TOTAL MAO DE OBRA:					315,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	73.79	15.50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	1.09	33.74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0.55	17.02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.67	157.45
TOTAL MATERIAL:					223,71
VALOR:					539,32

**6.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	22.04	0.79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.39500000	20.77	8.20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.08625000	15.55	16.89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	66.66	2.21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75.25	3.31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.55	6.05
TOTAL MATERIAL:					11,57
VALOR:					37,45

**6.2.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09875000	20.77	2.05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.14812500	15.55	2.30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66.66	0.41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.55	1.34
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					6,10

**6.2.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59250000	20.77	12.31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.59250000	15.55	9.21
TOTAL MAO DE OBRA:					21,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02000000	846.65	16.93
TOTAL SERVIÇO:					16,93
VALOR:					38,45

**6.2.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.59250000	20.77	12.31

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59250000	15.55	0.916
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</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	2.00	16.00
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	63.76	70.14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,66</b>

**6.2.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19750000	20.77	4.10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19750000	15.55	3.07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.12200000	3.55	1.50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10719	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1.50000000	0.06	0.09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1.50000000	17.96	26.94
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3.50000000	87.05	304.68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>331,71</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.79000000	16.77	13.23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.79000000	20.77	16.41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,66</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	16.98	0.51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	24.68	3.95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.67	0.50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	22.30	2.68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,30</b>

**7.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

<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	8.39375000	20.77	174.34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.08500000	15.55	141.27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>315,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	73.79	15.50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	1.09	33.74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0.55	17.02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.67	157.45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>539,32</b>

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

<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	22.04	0.44

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA-CE 51527-D



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.79000000	20.77	16.41
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.69125000	20.77	14.36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29625000	20.77	6.15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.08625000	15.55	16.89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.93	0.20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	73.79	2.95
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	9.38	12.66
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	23.51	23.51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0.55	9.55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	72.98	6.57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	15.35	0.31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,76</b>

<b>VALOR:</b>						<b>110,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

**7.2.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09875000	20.77	2.05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14812500	15.55	2.30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66.66	0.41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.55	1.34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>

<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.59250000	20.77	12.31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59250000	15.55	9.21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	846.65	21.17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,17</b>

<b>VALOR:</b>						<b>42,69</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**7.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.49375000	20.77	10.26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.39500000	15.55	6.14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	24.29	6.07
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	5.37	0.43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,50</b>

<b>VALOR:</b>						<b>22,90</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.69125000	16.77	11.59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.69125000	20.77	14.36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1.10000000	12.91	14.20

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
 CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D



TOTAL MATERIAL:	14,20
VALOR:	40,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.44437500	16.77	7.45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.44437500	20.77	9.23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	5.39	5.93
TOTAL MATERIAL:						5,93
VALOR:						22,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29625000	16.77	4.97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29625000	20.77	6.15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	3.46	3.81
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR:						14,93

8.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29625000	16.77	4.97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29625000	20.77	6.15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.00000000	7.19	7.19
TOTAL MATERIAL:						7,19
VALOR:						18,31

8.1.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36537500	16.77	6.13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.36537500	20.77	7.59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	7.90	7.90
TOTAL MATERIAL:						7,90
VALOR:						21,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10862500	16.77	1.82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10862500	20.77	2.26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.84	1.88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						5,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11850000	16.77	1.99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11850000	20.77	2.46

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
Engº Civil  
CREA-CE 51527-D

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,64	2,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,45</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,14</b>

8.1.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,60	94,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,57	9,80
C0840	CONCRETO P/ABR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,72	9,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,69	8,79
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,18	13,46
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,73	18,44
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>155,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,19</b>

8.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	16,77	16,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	20,77	20,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,07</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,78	48,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,85</b>

8.2.2. 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	1,97500000	16,77	33,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	20,77	41,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,14</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,46	31,46
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,89	86,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>176,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>250,49</b>

8.2.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	16,77	14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88875000	20,77	18,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,36</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,87	50,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,23</b>

8.2.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59250000	16,77	9,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59250000	20,77	12,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,25</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
Engº Civil  
CREA-CE 51527-D



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,77</b>

8.2.5. 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	117,62	117,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	20,77	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,12</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,50</b>

8.3.1. 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	
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	16,77	24,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,61</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINARIA DE PISO MOVEL. CORPO EM ALUMINIO. REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,92	52,92
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,59	35,59
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,54	37,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,66</b>

8.3.2. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>8,49</b>
---------------	-------------

8.3.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>9,78</b>
---------------	-------------

8.3.4. 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	4,21	0,06
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	150,34	150,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	15,69	10,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	19,95	13,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>23,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,25</b>

8.3.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34562500	20,77	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,60000000	15,55	491,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>498,56</b>

TRAVESSA DR. LUIS SABOIA, 60 - BAIRRO CAIXA D'ÁGUA - VARJOTA - CEARÁ  
CEP: 62.265-000 | CNPJ: 41.579.032/0001-70 | (88) 99670.7498 | rasconstrucoes17@gmail.com

Francisco Phelipe G. Pontes  
Engº Civil  
CREA-CE 51527-D



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16800000	66.66	11.20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.21100000	75.25	15.88
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	20.50000000	1.94	39.72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53.00000000	0.55	29.15
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4.00000000	10.82	43.28
16694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m. MOD. LP-531.B/100.GJ FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	623.67	623.67
16695 SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	104.80	104.80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>867,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.366,31</b>

**8.3.6. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	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	4.21	0.06
00042217 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 138 W ATE 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.00000000	838.38	838.38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>838,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	13.69	3.74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23810000	19.95	4.75
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO. 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	SINAPI	CHP	0.23880000	185.76	44.36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>891,29</b>

**9.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00840000	133.30	1.12
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00090000	96.29	0.09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,21</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.24292500	16.77	4.07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,07</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.90000000	6.34	5.71
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.07500000	105.81	7.94
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4.57	0.21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>

**9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1.00000000	914.62	914.62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>914,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>914,62</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07406250	15.55	1.15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

  
**Francisco Phelipe G. Pontes**  
 Engº Civil  
 CREA-CE 51527-D

*ras*



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>DATA:</b>	23/03/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

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

BDI = 26,75%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco Phelipe G. Pontes  
Engº Civil  
CREA-CE 51527-D

*Handwritten marks:*  
x  
Pau  
gcs

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>DATA:</b>	23/03/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<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

Francisco Phelipe G. Pontes  
Engº Civil  
CREA-CE 51527-D