

**Prime**

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

**PROPOSTA DE PREÇOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 876  
Rubrica

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE.

TOMADA DE PREÇOS N 2612.03/23-SME/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI N° 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA. DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 95.836,42 (NOVENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES N° 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ N° 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 25 DE JANEIRO DE 2024.

Leonardo Rodrigues da Silva

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil

3/2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Prime**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			47,48%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 877

RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.212,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 200,79	R\$ 1.204,74
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 0,31	R\$ 7,99
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 806,63</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,36	R\$ 53,55	R\$ 447,68
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,51	R\$ 118,65	R\$ 297,81
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,78	R\$ 34,35	R\$ 61,14
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 21.448,34</b>
3.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,67	R\$ 513,84	R\$ 1.885,79
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	149,89	R\$ 13,09	R\$ 1.962,06
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,97	R\$ 13,23	R\$ 647,87
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	44,14	R\$ 153,29	R\$ 6.766,22
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,67	R\$ 293,91	R\$ 1.078,65
3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	16,74	R\$ 145,14	R\$ 2.429,64
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,13	R\$ 725,43	R\$ 1.545,17
3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	74,52	R\$ 68,88	R\$ 5.132,94
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 2.443,17</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,47	R\$ 68,88	R\$ 2.443,17
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 19.345,26</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,44	R\$ 8,12	R\$ 1.116,01
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 39,91	R\$ 1.851,82
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,84	R\$ 54,24	R\$ 4.601,72
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 118,45	R\$ 5.496,08
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 10,55	R\$ 489,52
5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	8,60	R\$ 551,36	R\$ 4.741,70
5.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 15,79	R\$ 246,01
5.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 45,55	R\$ 709,67
5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,62	R\$ 149,57	R\$ 92,73
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 3.339,67</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,25	R\$ 707,86	R\$ 884,58
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 32,36	R\$ 504,17
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 112,85	R\$ 1.758,20
6.4	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	15,58	R\$ 12,37	R\$ 192,72
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 29.954,33</b>
7.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 35,14	R\$ 210,84
7.2	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 240,21	R\$ 240,21

2/2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 878

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 160,02	R\$ 160,02
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 280,75	R\$ 4.211,25
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 260,55	R\$ 2.866,05
7.6	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 531,51	R\$ 531,51
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 724,21	R\$ 2.896,84
7.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,83	R\$ 195,32
7.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 696,51	R\$ 2.089,53
7.10	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 351,04	R\$ 1.053,12
7.11	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 546,07	R\$ 567,91
7.12	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 399,05	R\$ 1.596,20
7.13	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 346,56	R\$ 1.386,24
7.14	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 84,56	R\$ 338,24
7.15	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,97	R\$ 137,94
7.16	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 265,02	R\$ 530,04
7.17	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 87,66	R\$ 63,12
7.18	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.050,01	R\$ 5.050,01
7.19	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.829,94	R\$ 5.829,94
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 3.804,70</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 289,22	R\$ 1.156,88
8.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,71	R\$ 313,42
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.900,37	R\$ 1.900,37
8.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPÔR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 234,82	R\$ 234,82
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,35	R\$ 52,70
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 146,51	R\$ 146,51
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 4.080,70</b>
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	88,06	R\$ 14,05	R\$ 1.237,24
9.2	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	88,06	R\$ 29,20	R\$ 2.571,35
9.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,06	R\$ 3,09	R\$ 272,11
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 2.076,77</b>
10.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	20,65	R\$ 42,55	R\$ 878,66
10.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	20,65	R\$ 58,02	R\$ 1.198,11
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 7.286,67</b>
11.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,24	R\$ 700,72	R\$ 6.474,65
11.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 118,99	R\$ 475,96
11.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 168,03	R\$ 336,06
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 37,45</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 879

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 1,51	R\$ 37,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 17.920,78</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 77.915,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 95.836,42</b>

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 880

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.212,73	1,27%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 806,63	0,84%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 21.448,34	22,38%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.443,17	2,55%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 19.345,26	20,19%
6	PISOS	R\$ 3.339,67	3,48%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 29.954,33	31,26%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.804,70	3,97%
9	PINTURA	R\$ 4.080,70	4,26%
10	COBERTURA	R\$ 2.076,77	2,17%
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.286,67	7,60%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37,45	0,04%

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 17.920,78 100,00%**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 77.915,64**  
**VALOR TOTAL: R\$ 95.836,42**

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					10/2023	
					10/2023	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 881

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,7400	R\$ 35,4348
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 28,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,3200	R\$ 64,4400
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2300	R\$ 2,1345
TOTAL Material:					R\$ 130,3793

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8588

**VALOR: R\$ 163,24**

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 70,7200	R\$ 0,0707
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0769

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00356000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0680
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0471
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00178000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0561
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1712

**VALOR: R\$ 0,25**

### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,35850000	R\$ 18,4600	R\$ 43,5379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5379

**VALOR: R\$ 43,54**

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,3000	R\$ 68,5300
TOTAL Material:					R\$ 68,5300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51300000	R\$ 18,4600	R\$ 27,9300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	MES
			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	10/2023
			PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 882

**VALOR:** R\$ 96,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,51300000	R\$ 18,4600	R\$ 27,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 27,9300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,93</b>

### 3.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566   BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3000	R\$ 0,0000
I0680   BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9000	R\$ 25,9000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 25,9000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 211,6800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 211,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 98,5764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 98,5764

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130   AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 7,8300	R\$ 6,6766
C3253   BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 89,6200	R\$ 74,9223
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 81,5989

**VALOR:** R\$ 417,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3200	R\$ 7,2680
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,7100	R\$ 0,2942
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,5622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3599
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7202
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 3,0801

**VALOR:** R\$ 10,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,7600	R\$ 7,7740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 883

Rubrica

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,7100	R\$ 0,2942
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8.0682	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1899
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06230000	R\$ 24,1600	R\$ 1,5052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 2.6951	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,76</b>	

### 3.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,0000	R\$ 13,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,3200	R\$ 28,6400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3300	R\$ 3,8325
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3800	R\$ 8,2314
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,3700	R\$ 18,1920
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 72.6559	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20150000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9487
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20150000	R\$ 24,1600	R\$ 29,0282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 51,9769	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,63</b>	

### 3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 107,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 131,4352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 238,9472	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,95</b>	

### 3.6. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,7600	R\$ 5,0024
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,3200	R\$ 18,6160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,6400	R\$ 0,3792
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,2186
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,3700	R\$ 7,3905
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 77,5467	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	MES
			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 884

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31150000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7503
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,2761</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 440,5800	R\$ 17,6232
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 238,9500	R\$ 9,5580
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 27,1812</b>	

**VALOR: R\$ 118,00**

### 3.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 110,4500</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,56500000	R\$ 24,1600	R\$ 182,7704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18800000	R\$ 18,4600	R\$ 151,1505
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 333,9209</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 484,7000	R\$ 145,4100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 145,4100</b>	

**VALOR: R\$ 589,78**

### 3.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 74,3900	R\$ 1,1159
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,8530
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,3734
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,0923</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,5024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99680000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4009
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,9033</b>	

**VALOR: R\$ 56,00**

### 4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 74,3900	R\$ 1,1159
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,8530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 885

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,3734
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:						R\$ 16,0923

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,5024
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99680000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4009
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9033

**VALOR: R\$ 56,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 74,3900	R\$ 0,4538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,5309
TOTAL Material:						R\$ 1,9847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6146

**VALOR: R\$ 6,60**

### 5.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 74,3900	R\$ 1,8077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,6300	R\$ 4,5990
TOTAL Material:						R\$ 6,4067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 24,1600	R\$ 12,9014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 18,4600	R\$ 13,1435
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0449

**VALOR: R\$ 32,45**

### 5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 24,1600	R\$ 12,9014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 18,4600	R\$ 9,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7590

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 853,5400	R\$ 21,3385
TOTAL Serviço:						R\$ 21,3385

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 886

Rubrica

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,10</b>
---------------	------------------

### 5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1500
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,9880</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64080000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64080000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,3109</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,30</b>
---------------	------------------

### 5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,9887</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,5864</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,58</b>
---------------	-----------------

### 5.6. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 106,4300
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6300
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,0900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 317,7947</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13600000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,27200000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 130,4669</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 448,26</b>
---------------	-------------------

### 5.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 887

Rubrica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 74,3900	R\$ 0,5356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8396
TOTAL Material:						R\$ 2,3752

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27590000	R\$ 18,4600	R\$ 5,0931
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4687

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,84</b>
---------------	------------------

### 5.8. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 74,3900	R\$ 1,8077
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,0940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,2932
TOTAL Material:						R\$ 7,1949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62300000	R\$ 24,1600	R\$ 15,0517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8382

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,03</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,4100	R\$ 0,4482
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4482

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,3200	R\$ 8,5320
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,7100	R\$ 0,2942
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 106,4300	R\$ 4,2572
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6300	R\$ 10,9368
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 89,4500	R\$ 8,0505
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,3026
TOTAL Material:						R\$ 64,3733

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71200000	R\$ 24,1600	R\$ 17,2019
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62300000	R\$ 24,1600	R\$ 15,0517
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 24,1600	R\$ 6,4507
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0723

J A K

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 888

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,7766
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,60</b>

6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,0048
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 98,5764
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,5812
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 433,7500	R\$ 433,7500
TOTAL Serviço:						R\$ 433,7500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 575,33</b>

6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 74,3900	R\$ 2,7152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6300	R\$ 9,1854
TOTAL Material:						R\$ 11,9006
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	R\$ 18,4600	R\$ 9,0362
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4118
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,31</b>

6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 17,2000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,0800	R\$ 51,7880
TOTAL Material:						R\$ 68,9880
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 24,1600	R\$ 12,9014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	R\$ 18,4600	R\$ 9,8576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7590
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 91,75</b>

6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 5,8500	R\$ 2,4687

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SINAPI</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>Composição</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				PROPRIA	0,00%
					REF. 10/2023 DE 6.883 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 889 Rubrica

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2.4687
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3005
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 18,4600	R\$ 3,2859
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 7,5864
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,06</b>

**7.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 56,3900	R\$ 0,0620
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,3100	R\$ 0,0272
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,6200	R\$ 11,4300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,5192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	R\$ 23,4800	R\$ 9,4037
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 17,0533
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,57</b>

**7.2. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,51040000	R\$ 15,65	R\$ 7,98
00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,45	R\$ 4,90
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,04	R\$ 10,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,49000000	R\$ 1,70	R\$ 0,83
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,94	R\$ 48,94
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 54,31	R\$ 6,89
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 9,04	R\$ 27,34
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 15,58	R\$ 14,88
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 131,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140000	R\$ 17,92	R\$ 28,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140000	R\$ 21,84	R\$ 35,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 64,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024		BDI : 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 890

Rubrica

VALOR: R\$ 195,29

### 7.3. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 12,80	R\$ 0,25
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,95	R\$ 108,95
TOTAL Material:					R\$ 109,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 17,92	R\$ 9,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 21,84	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,90	

VALOR: R\$ 130,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 106,4300	R\$ 0,3725
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,5750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 9,4400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 3,8800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 3,0200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,8500	R\$ 4,6200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,6200	R\$ 38,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,4925	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 19,1000	R\$ 50,9970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 23,4800	R\$ 62,6916
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 41,0735
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,7621	

VALOR: R\$ 228,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 106,4300	R\$ 0,4257
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>VERSAO</b>	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 891

Rubrica						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 4,2000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,8900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8500	R\$ 7,8500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1100	R\$ 15,1100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,0800	R\$ 4,6464
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,1500	R\$ 9,2250
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,5700	R\$ 4,7850
TOTAL Material:						R\$ 57,0721

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 19,1000	R\$ 50,9970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 23,4800	R\$ 62,6916
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 41,0735
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,7621
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 211,83</b>

### 7.6. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 426,13	R\$ 426,13
TOTAL Material:					R\$ 426,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 17,92	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 21,84	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 432,12</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,1400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,9600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3700
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8700
TOTAL Material:					R\$ 512,9920

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 19,1000	R\$ 33,9980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 23,4800	R\$ 41,7944



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA:</b> 25/01/2024		<b>BDI:</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b> 47,48%	<b>REF.:</b> 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 89

Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75.7924
VALOR:	R\$ 588,79

### 7.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,51	R\$ 35,51
TOTAL Material:					R\$ 35,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 21,84	R\$ 3,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,36	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,19
VALOR:					R\$ 39,70

### 7.9. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

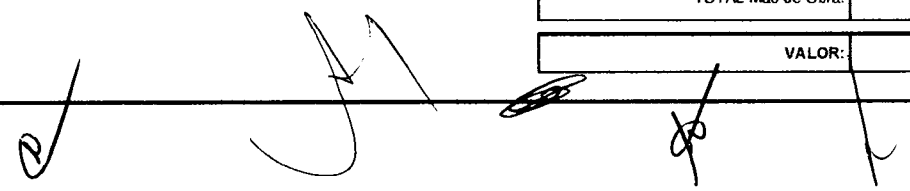
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7200	R\$ 39,7200
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,7300	R\$ 399,7300
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 16,7400
TOTAL Material:					R\$ 456,3692

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58100000	R\$ 19,1000	R\$ 49,2971
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58100000	R\$ 23,4800	R\$ 60,6019
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,8990
VALOR:					R\$ 566,27

### 7.10. C4005 VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0800
I7499 VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 250,9400	R\$ 250,9400
TOTAL Material:					R\$ 251,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40050000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6496
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6496
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40050000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6721
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	R\$ 23,4800	R\$ 9,4037
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3750
VALOR:					R\$ 285,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 893  
 Rubrica

### 7.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 106,4300	R\$ 0,8514
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 382,4300	R\$ 382,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,0160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 385,2974</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06800000	R\$ 24,1600	R\$ 25,8029
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,8588
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,6617</b>

**VALOR: R\$ 443,96**

### 7.12. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,7100	R\$ 83,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1100	R\$ 20,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2688
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,4800	R\$ 146,4800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0200	R\$ 17,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 267,5888</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 19,1000	R\$ 25,4985
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 23,4800	R\$ 31,3458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,8443</b>

**VALOR: R\$ 324,43**

### 7.13. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,47	R\$ 0,14
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,98	R\$ 268,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 21,84	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 17,36	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,64</b>

**VALOR: R\$ 281,76**

### 7.14. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 894  
 Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,3900	R\$ 0,0744
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,2835
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,6700	R\$ 26,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,0279</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6526
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0723
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,7249</b>

**VALOR: R\$ 68,75**

### 7.15. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 37,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,1200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4995
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 23,4800	R\$ 10,4486
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,9481</b>

**VALOR: R\$ 56,07**

### 7.16. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 56,0000	R\$ 99,6800
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,6000	R\$ 12,0780
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 574,9400	R\$ 22,9976
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 44,1000	R\$ 80,7030
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 215,4586</b>

**VALOR: R\$ 215,46**

### 7.17. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 49,3400	R\$ 2,4670
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,1500	R\$ 27,8750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 440,5800	R\$ 22,0290
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 109,9700	R\$ 11,8218
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 141,5800	R\$ 7,0790

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024		BDI : 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2023	10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 895

TOTAL Serviço:	Rubrica R\$ 71.2718
VALOR:	R\$ 71,27

### 7.18. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,03430000	R\$ 52,77	R\$ 54,58
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	R\$ 132,28	R\$ 67,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 121,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 651,03	R\$ 3.255,15
TOTAL Material:						R\$ 3.255,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45730000	R\$ 22,57	R\$ 55,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	R\$ 17,36	R\$ 33,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08580000	R\$ 533,88	R\$ 45,80
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 1.898,79	R\$ 455,70
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.629,77	R\$ 71,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 179,72	R\$ 67,08
TOTAL Serviço:						R\$ 639,87

VALOR: R\$ 4.105,70

### 7.19. 98060 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,31890000	R\$ 52,77	R\$ 122,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,13780000	R\$ 132,28	R\$ 150,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 896

Rúbrica

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 272,86
-----------------------------------------	------------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 874,44	R\$ 2.623,32
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,28	R\$ 113,28
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,42560000	R\$ 108,15	R\$ 370,47
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3.107,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52790000	R\$ 22,57	R\$ 57,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98620000	R\$ 17,36	R\$ 34,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 91,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07660000	R\$ 533,88	R\$ 40,89
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55550000	R\$ 1.898,79	R\$ 1.054,77
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.629,77	R\$ 71,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 179,72	R\$ 101,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1.268,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.739,79</b>
---------------	---------------------

### 8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 22,5600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 12,2100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,1000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 78,5870

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 19,1000	R\$ 50,9970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 24,1500	R\$ 64,4805
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 18,4600	R\$ 41,0735

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 10/2023 10/2023 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 897  
 100%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 156.5510
<b>VALOR:</b>	R\$ 235,14

### 8.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,6700
					R\$ 69,6700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 69,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 57,7388
<b>VALOR:</b>					R\$ 127,41

### 8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2000
I0338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 21,1000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,3000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,2200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,2700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 703,1000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.360,2550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27200000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27200000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 184,7640
<b>VALOR:</b>					R\$ 1.545,02

### 8.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 898

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 29,9000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8700	R\$ 41,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,7200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06800000	R\$ 19,1000	R\$ 20,3988
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06800000	R\$ 24,1500	R\$ 25,7922
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,1910</b>

**VALOR: R\$ 190,91**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8700	R\$ 9,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0997
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 24,1500	R\$ 6,4481
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,5478</b>

**VALOR: R\$ 21,42**

### 8.6. 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	R\$ 119,1100	R\$ 119,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,1100</b>

**VALOR: R\$ 119,11**

### 9.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2480
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,3230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5710</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 19,1000	R\$ 3,3998
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26700000	R\$ 24,1600	R\$ 6,4507
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,8505</b>

**VALOR: R\$ 11,42**

### 9.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI: 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023
				8,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 899  
1

Rubrica

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,2900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,7600	R\$ 4,7424
TOTAL Material:						R\$ 6,1874

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5508

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,74</b>
---------------	------------------

### 9.3. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,24
TOTAL Material:					R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 17,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,52

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,51</b>
---------------	-----------------

### 10.1. C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 2.814,8100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 15,1300
TOTAL Material:					R\$ 24,0469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33820000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16910000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5451

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,59</b>
---------------	------------------

### 10.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,4900
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,2300
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,5300
TOTAL Material:					R\$ 38,7019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7398



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	Composição	PRÓPRIA	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				10/2023
				10/2023
				0,00%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 900

12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19580000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7305
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8.4703
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,17</b>

### 11.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 74,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6300
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 495,4100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 496,3628

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 73,3271
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 569,69</b>

### 11.2. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 38,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 57,7521
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,74</b>

### 11.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,6100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 59,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 77,0028
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,61</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06675000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,2322

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024		<b>BDI :</b> 23,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 901  
 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.2322
VALOR:	R\$ 1,23

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.112.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

✓

J

P

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b>	25/01/2024	<b>BDI :</b>	23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.212,73	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.212,73				R\$ 1.212,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 806,63	100,00 %				100,00 %
			R\$ 806,63				R\$ 806,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 21.448,34	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 10.724,17	R\$ 10.724,17			R\$ 21.448,34
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.443,17		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 1.221,59	R\$ 1.221,58		R\$ 2.443,17
5	REVESTIMENTOS	R\$ 19.345,26			75,00 %	25,00 %	100,00 %
					R\$ 14.508,95	R\$ 4.836,31	R\$ 19.345,26
6	PISOS	R\$ 3.339,67			100,00 %		100,00 %
					R\$ 3.339,67		R\$ 3.339,67
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 29.954,33			100,00 %		100,00 %
					R\$ 29.954,33		R\$ 29.954,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.804,70			100,00 %		100,00 %
					R\$ 3.804,70		R\$ 3.804,70
9	PINTURA	R\$ 4.080,70				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.080,70	R\$ 4.080,70
10	COBERTURA	R\$ 2.076,77				100,00 %	100,00 %
						R\$ 2.076,77	R\$ 2.076,77
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.286,67			100,00 %		100,00 %
					R\$ 7.286,67		R\$ 7.286,67
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37,45				100,00 %	100,00 %
						R\$ 37,45	R\$ 37,45
		R\$ 95.836,42	R\$ 12.743,53	R\$ 11.945,76	R\$ 60.115,90	R\$ 11.031,23	R\$ 95.836,42
			R\$ 12.743,53	R\$ 24.689,29	R\$ 84.805,19	R\$ 95.836,42	

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 958911  
 Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 902  
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024		BDI : 23,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE					

**Prime**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,26%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
<b>TOTAL</b>		<b>3,96%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	4,60%
<b>TOTAL</b>		<b>5,09%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 903  
Rubrica

BDI = 23,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA: CE 358911  
Engenheiro Civil

✓

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**Prime**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 25/01/2024	BDI : 23,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. **904**

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA/CE 358911  
Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**Prime**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>DATA :</b> 25/01/2024	<b>BDI :</b> 23,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. **905**

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

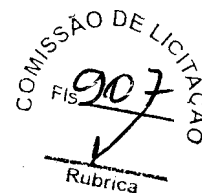
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 044.12.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil



LEXON  
07.191.777/0001-20



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Fortim  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2612.03

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS PÚBLICOS LOCALIZADOS NO CANTO DA BARRA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2612.03**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 96.849,81 (NOVENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços obedecendo o prazo estabelecido para cada serviço e acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.

PropONENTE: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

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. Jorge Luiz Medeiro de Araújo**, Carteira de Identidade nº **200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços objetos deste Edital e assumimos sua inteira responsabilidade 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.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

**Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.**

Morada Nova/CE, 29 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA: 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



**LEXON**  
07.191.777/0001-20



**1.1 RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.226,29	1,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 815,74	0,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 21.699,57	22,41
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.472,97	2,55
5	REVESTIMENTOS	R\$ 19.570,31	20,21
6	PISOS	R\$ 3.379,11	3,49
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 30.212,62	31,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.847,22	3,97
9	PINTURA	R\$ 4.119,44	4,25
10	COBERTURA	R\$ 2.100,11	2,17
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.368,49	7,61
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37,94	0,04
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 18.110,30	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 78.739,51	
VALOR TOTAL:		R\$ 96.849,81	

Noventa e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos

**Lexon Serviços**  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 – 20

**Roberto A. A. R.**  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

**1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 996,93	R\$ 1.226,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 165,08	R\$ 203,05	R\$ 990,48	R\$ 1.218,30	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	25,79	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 6,45	R\$ 7,99	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 663,19	R\$ 815,74
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,36	R\$ 44,03	R\$ 54,16	R\$ 368,09	R\$ 452,78	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,51	R\$ 97,54	R\$ 119,97	R\$ 244,83	R\$ 301,12	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,78	R\$ 28,24	R\$ 34,74	R\$ 50,27	R\$ 61,84	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								R\$ 17.642,51	R\$ 21.699,57
3.1	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,67	R\$ 423,09	R\$ 520,40	R\$ 1.552,74	R\$ 1.909,87	
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	149,89	R\$ 10,76	R\$ 13,23	R\$ 1.612,82	R\$ 1.983,04	
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,97	R\$ 10,88	R\$ 13,38	R\$ 532,79	R\$ 655,22	
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	44,14	R\$ 126,05	R\$ 155,04	R\$ 5.563,85	R\$ 6.843,47	
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,67	R\$ 241,63	R\$ 297,20	R\$ 886,78	R\$ 1.090,72	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Página 2 de 26

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF 858.815.893-00  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP 0616056869CE



3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	16,74	R\$ 119,36	R\$ 146,81	R\$ 1.998,09	R\$ 2.457,60
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,13	R\$ 597,02	R\$ 734,33	R\$ 1.271,65	R\$ 1.564,12
3.8	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	74,52	R\$ 56,68	R\$ 69,72	R\$ 4.223,79	R\$ 5.195,53
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 2.010,44</b>	<b>R\$ 2.472,97</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,47	R\$ 56,68	R\$ 69,72	R\$ 2.010,44	R\$ 2.472,97
5	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 15.910,66</b>	<b>R\$ 19.570,31</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	137,44	R\$ 6,68	R\$ 8,22	R\$ 918,10	R\$ 1.129,76
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 32,83	R\$ 40,38	R\$ 1.523,31	R\$ 1.873,63
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	84,84	R\$ 44,62	R\$ 54,88	R\$ 3.785,56	R\$ 4.656,02
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 97,42	R\$ 119,83	R\$ 4.520,29	R\$ 5.560,11
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	8,60	R\$ 453,30	R\$ 557,56	R\$ 3.898,38	R\$ 4.795,02
5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 202,54	R\$ 249,12
5.7	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 37,48	R\$ 46,10	R\$ 583,94	R\$ 718,24
5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,40	R\$ 8,67	R\$ 10,66	R\$ 402,29	R\$ 494,62
5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,62	R\$ 122,99	R\$ 151,28	R\$ 76,25	R\$ 93,79
6	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 2.747,23</b>	<b>R\$ 3.379,11</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,25	R\$ 582,33	R\$ 716,27	R\$ 727,91	R\$ 895,34
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 26,64	R\$ 32,77	R\$ 415,05	R\$ 510,56
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,58	R\$ 92,80	R\$ 114,14	R\$ 1.445,82	R\$ 1.778,30
6.4	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	15,58	R\$ 10,17	R\$ 12,51	R\$ 158,45	R\$ 194,91
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 24.563,05</b>	<b>R\$ 30.212,62</b>
7.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,89	R\$ 35,53	R\$ 173,34	R\$ 213,18
7.2	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,09	R\$ 239,96	R\$ 195,09	R\$ 239,96
7.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 130,79	R\$ 160,87	R\$ 130,79	R\$ 160,87
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 230,82	R\$ 283,91	R\$ 3.462,30	R\$ 4.258,65
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 214,24	R\$ 263,52	R\$ 2.356,64	R\$ 2.898,72
7.6	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 436,76	R\$ 537,21	R\$ 436,76	R\$ 537,21
7.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 595,40	R\$ 732,34	R\$ 2.381,60	R\$ 2.929,36
7.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,00	R\$ 49,20	R\$ 160,00	R\$ 196,80
7.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 572,62	R\$ 704,32	R\$ 1.717,86	R\$ 2.112,96
7.10	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 288,59	R\$ 354,97	R\$ 865,77	R\$ 1.064,91
7.11	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 448,95	R\$ 552,21	R\$ 466,91	R\$ 574,30
7.12	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 328,07	R\$ 403,53	R\$ 1.312,28	R\$ 1.614,12
7.13	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 284,46	R\$ 349,89	R\$ 1.137,84	R\$ 1.399,56
7.14	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,53	R\$ 85,52	R\$ 278,12	R\$ 342,08
7.15	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,69	R\$ 69,73	R\$ 113,38	R\$ 139,46
7.16	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 218,03	R\$ 268,18	R\$ 436,06	R\$ 536,36
7.17	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 72,09	R\$ 88,67	R\$ 51,90	R\$ 63,84
7.18	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.131,79	R\$ 5.082,10	R\$ 4.131,79	R\$ 5.082,10
7.19	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.754,62	R\$ 5.848,18	R\$ 4.754,62	R\$ 5.848,18
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 3.127,83</b>	<b>R\$ 3.847,22</b>

8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 237,74	R\$ 292,42	R\$ 950,96	R\$ 1.169,68
8.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CL. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,83	R\$ 158,46	R\$ 257,66	R\$ 316,92
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.562,40	R\$ 1.921,75	R\$ 1.562,40	R\$ 1.921,75
8.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 193,06	R\$ 237,46	R\$ 193,06	R\$ 237,46
8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,65	R\$ 26,63	R\$ 43,30	R\$ 53,26
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,45	R\$ 148,15	R\$ 120,45	R\$ 148,15
9	PINTURA							R\$ 3.348,92	R\$ 4.119,44
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	88,06	R\$ 11,55	R\$ 14,21	R\$ 1.017,09	R\$ 1.251,33
9.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	88,06	R\$ 24,00	R\$ 29,52	R\$ 2.113,44	R\$ 2.599,53
9.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,06	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 218,39	R\$ 268,58
10	COBERTURA							R\$ 1.707,35	R\$ 2.100,11
10.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	20,65	R\$ 34,98	R\$ 43,03	R\$ 722,34	R\$ 888,57
	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	20,65	R\$ 47,70	R\$ 58,67	R\$ 985,01	R\$ 1.211,54
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 5.990,65	R\$ 7.368,49
11.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,24	R\$ 576,09	R\$ 708,59	R\$ 5.323,07	R\$ 6.547,37
11.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 97,82	R\$ 120,32	R\$ 391,28	R\$ 481,28
11.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,15	R\$ 169,92	R\$ 276,30	R\$ 339,84
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 30,75	R\$ 37,94
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24,80	R\$ 1,24	R\$ 1,53	R\$ 30,75	R\$ 37,94
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 18.110,30
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 78.739,51
								VALOR TOTAL:	R\$ 96.849,81

Noventa e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 – 20

**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA. N.º- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luís Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 326363/D-CE  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



**1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,13	R\$ 35,83
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,48	R\$ 65,16
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,39	R\$ 2,16
TOTAL Material:					R\$ 131,84
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80034217	R\$ 18,46	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,23
VALOR:					R\$ 165,08

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092308	R\$ 73,41	R\$ 0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 1,05	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 2,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00369231	R\$ 19,10	R\$ 0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 26,44	R\$ 0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,25

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38515710	R\$ 18,46	R\$ 44,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,03
VALOR:					R\$ 44,03

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,00	R\$ 69,30
TOTAL Material:					R\$ 69,30
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52976225	R\$ 18,46	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,24
VALOR:					R\$ 97,54

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52979415	R\$ 18,46	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,24



LEXON  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 912  
Rubrica

VALOR: R\$ 28,24

3.1. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,66	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,92926140	R\$ 28,32	R\$ 26,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,64	R\$ 215,04
TOTAL Material:						R\$ 215,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,57556840	R\$ 18,46	R\$ 102,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C330	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,79238120	R\$ 8,04	R\$ 6,37
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,77686253	R\$ 93,25	R\$ 72,44
TOTAL Serviço:						R\$ 78,81
VALOR:						R\$ 423,09

3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,39	R\$ 7,35
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,88	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 7,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07162766	R\$ 19,10	R\$ 1,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07215122	R\$ 24,16	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 10,76

3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,83	R\$ 7,85
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,88	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 8,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06262909	R\$ 19,10	R\$ 1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06326230	R\$ 24,16	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 10,88

3.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,36	R\$ 13,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,48	R\$ 28,96

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 6 de 26

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.41.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CREA 558.815.893-00  
CREA N.º 25563/D-CE  
RNP:0610056869CE



Rubrica

Material	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)			0,25000000	R\$ 15,51	R\$ 3,88
I1846 SARRAFO DE 1"X4"		M	1,53000000	R\$ 5,45	R\$ 8,34
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,60000000	R\$ 11,49	R\$ 18,38
TOTAL Material:					R\$ 73,47

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,21528662	R\$ 19,10	R\$ 23,21
I0498 CARPINTEIRO		H	1,21528662	R\$ 24,16	R\$ 29,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,57
VALOR:					R\$ 126,05

**3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	4,49996275	R\$ 24,16	R\$ 108,72
I2543 SERVENTE		H	7,19994040	R\$ 18,46	R\$ 132,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 241,63
VALOR:					R\$ 241,63

**3.6. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60		KG	0,74000000	R\$ 6,83	R\$ 5,05
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m		M2	1,00000000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	R\$ 14,48	R\$ 18,82
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	R\$ 12,78	R\$ 0,38
I1846 SARRAFO DE 1"X4"		M	0,97000000	R\$ 5,45	R\$ 5,29
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,65000000	R\$ 11,49	R\$ 7,47
TOTAL Material:					R\$ 78,41

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	0,32531507	R\$ 24,16	R\$ 7,86
I2543 SERVENTE		H	0,32518727	R\$ 18,46	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,86

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,03722617	R\$ 458,98	R\$ 17,09
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,03722617	R\$ 268,48	R\$ 9,99
TOTAL Serviço:					R\$ 27,08
VALOR:					R\$ 119,36

**3.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,00000000	R\$ 0,48	R\$ 112,80
TOTAL Material:					R\$ 112,80

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	7,79388826	R\$ 24,16	R\$ 188,30
I2543 SERVENTE		H	8,43573788	R\$ 18,46	R\$ 155,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 344,02

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27507841	R\$ Rubrica 509,67	R\$ 140,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 140,20
					VALOR:	R\$ 597,02

**3.8. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,22	R\$ 1,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,86	R\$ 1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,64	R\$ 1,40
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,48	R\$ 12,00
TOTAL Material:					R\$ 16,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,84
VALOR:					R\$ 56,68

**4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 75,22	R\$ 1,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,86	R\$ 1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,64	R\$ 1,40
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,48	R\$ 12,00
TOTAL Material:					R\$ 16,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,84
VALOR:					R\$ 56,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 75,22	R\$ 0,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,64	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 2,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 6,68

**5.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,22	R\$ 1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,64	R\$ 4,67



LEXON  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 915  
Rubrica

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54011741	R\$ 24,16	R\$ 13,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71961484	R\$ 18,46	R\$ 13,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,33
VALOR:						R\$ 32,83

**5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55024957	R\$ 24,16	R\$ 13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54983566	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02290982	R\$ 924,10	R\$ 21,17
TOTAL Serviço:						R\$ 21,17
VALOR:						R\$ 44,62

**5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,18	R\$ 17,44
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,61	R\$ 52,37
TOTAL Material:						R\$ 69,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64765774	R\$ 24,16	R\$ 15,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64807165	R\$ 18,46	R\$ 11,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,61
VALOR:						R\$ 97,42

**5.5. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,62	R\$ 0,43
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,76	R\$ 2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,64	R\$ 1,02
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,56	R\$ 312,56
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,63	R\$ 4,72
TOTAL Material:						R\$ 321,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,15991943	R\$ 24,16	R\$ 52,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32012496	R\$ 18,46	R\$ 79,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,93
VALOR:						R\$ 453,30

**5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Jorge Luis Magalhães de Araújo  
CPF: 988.41.703-20  
Sócio Administrador

Página 9 de 26

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 58.815.893-00  
CREA Nº 316303-D-CE  
RNP:0616056869CE



LEXON  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 916  
Rubrica

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 75,22	R\$ 0,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,64	R\$ 1,87

TOTAL Material: R\$ 2,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22512350	R\$ 24,16	R\$ 5,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27915314	R\$ 18,46	R\$ 5,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,59

VALOR: R\$ 13,00

5.7. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 75,22	R\$ 1,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,86	R\$ 3,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,64	R\$ 2,33

TOTAL Material: R\$ 7,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63036020	R\$ 24,16	R\$ 15,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81046311	R\$ 18,46	R\$ 14,96

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,19

VALOR: R\$ 37,48

5.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,91	R\$ 1,00

TOTAL Material: R\$ 1,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18004202	R\$ 24,16	R\$ 4,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18004202	R\$ 18,46	R\$ 3,32

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,67

VALOR: R\$ 8,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01799768	R\$ 24,79	R\$ 0,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,39	R\$ 8,63
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,88	R\$ 0,30
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 107,62	R\$ 4,30
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,64	R\$ 11,11
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 90,45	R\$ 8,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,30	R\$ 0,31

TOTAL Material: R\$ 65,15

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexon@lexon.com.br

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Página 10 de 26

Assinado por Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 858.915.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0016050869CE



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,71990730	R\$ 24,16	R\$ 17,39
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,62991888	R\$ 24,16	R\$ 15,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,26996524	R\$ 24,16	R\$ 6,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,98933082	R\$ 18,46	R\$ 18,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 57,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 122,99</b>

**6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 159,08</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	R\$ 452,04	R\$ 452,04
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 452,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 582,33</b>

**6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	R\$ 75,22	R\$ 2,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	R\$ 0,64	R\$ 9,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 12,08</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,64</b>

**6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	R\$ 2,18	R\$ 17,44
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 47,61	R\$ 52,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 69,81</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,53960619	R\$ 24,16	R\$ 13,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,53935059	R\$ 18,46	R\$ 9,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 23,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 92,80</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,42200000	R\$ 5,91	R\$ 2,49
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,49</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Rubrica

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18019982	R\$ 24,16	R\$ 4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18019982	R\$ 18,46	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,68
VALOR:						R\$ 10,17

7.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 57,02	R\$ 0,06
11888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,92	R\$ 0,03
12201	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,70	R\$ 11,55
TOTAL Material:					R\$ 11,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40492921	R\$ 19,10	R\$ 7,73
12320	SEINFRA	H	0,40545277	R\$ 23,48	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,25
VALOR:					R\$ 28,89

7.2. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (17), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,83	R\$ 3,66
00020080	SINAPI	UN	0,51040000	R\$ 15,82	R\$ 8,07
00000820	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
00003536	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,48	R\$ 4,96
00003540	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,09	R\$ 10,18
00038383	SINAPI	UN	0,49000000	R\$ 1,72	R\$ 0,84
00006019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,49	R\$ 49,49
00020083	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 54,92	R\$ 6,97
00009869	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 9,14	R\$ 27,65
00009875	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 15,76	R\$ 15,06
TOTAL Material:					R\$ 132,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,61140000	R\$ 19,32	R\$ 31,13
88267	SINAPI	H	1,61140000	R\$ 23,71	R\$ 38,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,34
VALOR:					R\$ 195,09

7.3. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 12,94	R\$ 0,26
00012774	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,18	R\$ 110,18
TOTAL Material:					R\$ 110,44



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 19,32	R\$ 10,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 23,71	R\$ 12,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,63
VALOR:					R\$ 130,79

7.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 107,62	R\$ 0,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,86	R\$ 2,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,64	R\$ 1,60
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,39	R\$ 9,56
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$ 3,92
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,90	R\$ 4,68
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,70	R\$ 38,50
TOTAL Material:					R\$ 74,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,89
VALOR:					R\$ 230,82

7.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 107,62	R\$ 0,43
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,86	R\$ 2,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,92
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,12	R\$ 4,24
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,24	R\$ 4,70
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,22	R\$ 9,33
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,68	R\$ 4,84
TOTAL Material:					R\$ 57,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70015543	R\$ 19,10	R\$ 51,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70015543	R\$ 23,48	R\$ 63,40



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 920  
*[Handwritten Signature]*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25012953	R\$ 18,46	R\$ 41,54
						<b>Rubrica</b>
						R\$ 156,51
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						R\$ 214,24
						<b>VALOR:</b>

**7.6. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 430,92	R\$ 430,92
					<b>TOTAL Material:</b>
					R\$ 430,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13199301	R\$ 19,32	R\$ 2,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13895145	R\$ 23,71	R\$ 3,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
					R\$ 5,84
					<b>VALOR:</b>
					R\$ 436,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,52	R\$ 213,52
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,57	R\$ 234,57
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,32	R\$ 0,18
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,46	R\$ 16,92
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,24	R\$ 33,24
					<b>TOTAL Material:</b>
					R\$ 518,76
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79982050	R\$ 19,10	R\$ 34,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80001584	R\$ 23,48	R\$ 42,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					R\$ 76,64
					<b>VALOR:</b>
					R\$ 595,40

**7.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,91	R\$ 35,91
					<b>TOTAL Material:</b>
					R\$ 35,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,62	R\$ 0,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>
					R\$ 4,54
					<b>VALOR:</b>
					R\$ 40,00

**7.9. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,32	R\$ 0,18
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,17	R\$ 40,17

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

**Jorge Luis Medeiros de Araújo**  
CPF: 988.41.703-20  
Sócio Administrador

Página 14 de 26

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL - CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº: 620363/D-CE  
RNP: 06.0056869CE



LEXON  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 921

Fabrica

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 404,22	R\$ 404,22
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,46	R\$ 16,92
TOTAL Material:					R\$ 461,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60963209	R\$ 19,10	R\$ 49,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61025332	R\$ 23,48	R\$ 61,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,13
VALOR:					R\$ 572,62

7.10. C4005 VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,32	R\$ 0,08
17499 VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 253,76	R\$ 253,76
TOTAL Material:					R\$ 253,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40468833	R\$ 19,10	R\$ 7,73
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40468833	R\$ 19,10	R\$ 7,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40490729	R\$ 24,15	R\$ 9,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40530956	R\$ 23,48	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,76
VALOR:					R\$ 288,59

7.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 107,62	R\$ 0,86
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 386,73	R\$ 386,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,64	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 389,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1091 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07971975	R\$ 24,16	R\$ 26,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79997733	R\$ 18,46	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,32
VALOR:					R\$ 448,95

7.12. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,65	R\$ 84,65
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,32	R\$ 0,27
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,12	R\$ 148,12
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,21	R\$ 17,21
TOTAL Material:					R\$ 270,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34987228	R\$ 19,10	R\$ 25,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35049351	R\$ 23,48	R\$ 31,71

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Jorge Luis Medeiros do Araujo  
CPF: 988.141.103-20  
Sócio Administrador

Página 15 de 26

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 556.515.893-00  
CREA Nº 375363/D-CE  
RNP: 0616050869CE



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls: 922

Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,49
VALOR:	R\$ 328,07

**7.13. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,51	R\$ 0,15
00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,01	R\$ 272,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 272,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 23,71	R\$ 10,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 18,62	R\$ 2,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 284,46</b>

**7.14. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 75,22	R\$ 0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,64	R\$ 0,29
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,97	R\$ 26,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98977873	R\$ 24,16	R\$ 23,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99019264	R\$ 18,46	R\$ 18,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,53</b>

**7.15. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,54	R\$ 37,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,54</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44948832	R\$ 19,10	R\$ 8,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45010955	R\$ 23,48	R\$ 10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,69</b>

**7.16. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 61,24	R\$ 109,01
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 7,21	R\$ 13,19
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 616,40	R\$ 24,66
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,68	R\$ 89,08

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@oulook.com

Jorge Luis Madeiros de Araújo  
CPF: 988.41.703-20  
Sócio Administrador

Página 16 de 26

Roberto A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CR-538.915.893-00  
CREA N° 32363/D-CE  
RNP:0616050869CE



TOTAL Serviço:	R\$ 235,94
VALOR:	R\$ 218,03

7.17. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04804719	R\$ 49,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,40322071	R\$ 11,61
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04804719	R\$ 458,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10330145	R\$ 117,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04804719	R\$ 159,08
TOTAL Serviço:					R\$ 72,08
VALOR:					R\$ 72,09

7.18. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,03430000	R\$ 51,65
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	R\$ 128,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 118,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 658,34
TOTAL Material:					R\$ 3.291,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45730000	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 96,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08580000	R\$ 544,77
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 1.963,20
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.816,07
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 182,62
TOTAL Serviço:					R\$ 660,25
VALOR:					R\$ 4.131,79

7.19. 98060 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 924  
Rubrica

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,31890000	R\$ 51,65	R\$ 119,77
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,13780000	R\$ 128,64	R\$ 146,37

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 266,14

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 884,27	R\$ 2.652,81
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,55	R\$ 114,55
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,42560000	R\$ 109,37	R\$ 374,66

TOTAL Material: R\$ 3.142,02

Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52790000	R\$ 24,45	R\$ 61,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98620000	R\$ 18,62	R\$ 36,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 98,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07660000	R\$ 544,77	R\$ 41,73
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55550000	R\$ 1.963,20	R\$ 1.090,56
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.816,07	R\$ 74,17
101624 PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 182,62	R\$ 103,02

TOTAL Serviço: R\$ 1.309,48

VALOR: R\$ 4.754,62

**011. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,90	R\$ 22,80
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,98	R\$ 1,00
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,11	R\$ 12,33
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,04
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,06	R\$ 2,12

TOTAL Material: R\$ 79,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69970630	R\$ 19,10	R\$ 51,56

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com  
**Jorge Luis Nedeiros de Araujo**  
CPF: 988.741.703-20  
Sócio Administrador

Página 18 de 26

**Roberto Alexandre A. Ribeiro**  
ENG. CIVIL - CPF: 858.915.893-00  
CREA: RS 226363/D-CE  
RNP: 3610-56869CE





**LEXON**  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
925  
FIS. 1

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69970630	R\$ 24,15	R\$ 65,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24975525	R\$ 18,46	R\$ 41,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 158,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 237,74</b>

**8.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,45	R\$ 70,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,45</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34962053	R\$ 19,10	R\$ 25,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35014409	R\$ 24,15	R\$ 32,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,83</b>

**8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,22	R\$ 3,66
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 21,34	R\$ 42,68
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 8,40
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,89	R\$ 80,89
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,66	R\$ 399,66
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,30	R\$ 4,95
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,68	R\$ 118,68
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 711,00	R\$ 711,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.375,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,31893354	R\$ 19,10	R\$ 82,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,31978554	R\$ 24,15	R\$ 104,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 186,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.562,40</b>

**8.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,19	R\$ 37,19
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,59	R\$ 36,59
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,24	R\$ 30,24
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,34	R\$ 42,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,36</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: [lexon@outlook.com](mailto:lexon@outlook.com) Roberto Augusto de A. Ribeiro

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Página 19 de 26

ENG. CIVIL CPF: 358.815.893-00  
CREA Nº 226363/D-CE  
RNP: 0516056869CE



Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07975483	R\$ 19,10	R\$ 20,62
12312	ELETRICISTA	H	1,07986431	R\$ 24,15	R\$ 26,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,70
VALOR:					R\$ 193,06

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
TOTAL Material:					R\$ 9,98
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26955484	R\$ 19,10	R\$ 5,15
12312	ELETRICISTA	H	0,27007840	R\$ 24,15	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,67
VALOR:					R\$ 21,65

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 120,45	R\$ 120,45
TOTAL Material:					R\$ 120,45
VALOR:					R\$ 120,45

9.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,63	R\$ 0,25
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,91	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,59
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17993681	R\$ 19,10	R\$ 3,44
12395	PINTOR	H	0,26990521	R\$ 24,16	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,96
VALOR:					R\$ 11,55

9.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 10,87	R\$ 1,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,63	R\$ 0,16
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 19,98	R\$ 4,80
TOTAL Material:					R\$ 6,26
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35981524	R\$ 19,10	R\$ 6,87
12395	PINTOR	H	0,44976906	R\$ 24,16	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,74
VALOR:					R\$ 24,00



**9.3. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,31	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 25,68	R\$ 1,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,62	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65
VALOR:					R\$ 2,48

**10.1. C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 2.846,44	R\$ 24,19
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 15,30	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 24,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34227699	R\$ 19,10	R\$ 6,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17083424	R\$ 24,16	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,67
VALOR:					R\$ 34,98

**10.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,50	R\$ 0,71
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,24	R\$ 1,76
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,89	R\$ 36,67
TOTAL Material:					R\$ 39,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19731547	R\$ 19,10	R\$ 3,77
10040 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19805833	R\$ 24,16	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,56
VALOR:					R\$ 47,70

**11.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 75,22	R\$ 0,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,64	R\$ 0,75
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,98	R\$ 500,98
TOTAL Material:					R\$ 501,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34971835	R\$ 24,16	R\$ 32,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,24997500	R\$ 18,46	R\$ 41,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,14
VALOR:					R\$ 576,09



11.2. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,43	R\$ 39,43
					TOTAL Material:	R\$ 39,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34950520	R\$ 19,10	R\$ 25,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35002876	R\$ 24,16	R\$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,40
					VALOR:	R\$ 97,82

11.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,28	R\$ 60,28
					TOTAL Material:	R\$ 60,28
Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80013624	R\$ 19,10	R\$ 34,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80013624	R\$ 24,16	R\$ 43,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,87
					VALOR:	R\$ 138,15

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06717226	R\$ 18,46	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,24
					VALOR:	R\$ 1,24

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N<sup>o</sup>- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPD 858.815.893-00  
CREA N<sup>o</sup> 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**1.4 CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.226,29	100,00%				100,00%
			R\$ 1.226,29				R\$ 1.226,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 815,74	100,00%				100,00%
			R\$ 815,74				R\$ 815,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 21.699,57	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 10.849,79	R\$ 10.849,78			R\$ 21.699,57
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.472,97		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 1.236,49	R\$ 1.236,48		R\$ 2.472,97
5	REVESTIMENTOS	R\$ 19.570,31			75,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 14.677,73	R\$ 4.892,58	R\$ 19.570,31
6	PISOS	R\$ 3.379,11			100,00%		100,00%
					R\$ 3.379,11		R\$ 3.379,11
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 30.212,62			100,00%		100,00%
					R\$ 30.212,62		R\$ 30.212,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.847,22			100,00%		100,00%
					R\$ 3.847,22		R\$ 3.847,22
9	PINTURA	R\$ 4.119,44				100,00%	100,00%
						R\$ 4.119,44	R\$ 4.119,44
10	COBERTURA	R\$ 2.100,11				100,00%	100,00%
						R\$ 2.100,11	R\$ 2.100,11
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.368,49			100,00%		100,00%
					R\$ 7.368,49		R\$ 7.368,49
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37,94				100,00%	100,00%
						R\$ 37,94	R\$ 37,94
			R\$ 12.891,82	R\$ 12.086,27	R\$ 60.721,65	R\$ 11.150,07	R\$ 96.849,81
			R\$ 12.891,82	R\$ 24.978,09	R\$ 85.699,74	R\$ 96.849,81	

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

**Roberto A. A. R.**  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luís Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL Nº 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE



1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAUSTA %
<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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAUSTA %
<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



LEXON  
07.191.777/0001-20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 931  
Rubrica

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	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 988.515.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869-CE



**1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,09</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,26
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>3,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 23,00%

**Lexon Serviços**  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

**Roberto A. A. R.**  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 658.915.993-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869EE