



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P244298/2023	<b>Data Abertura :</b> 11/04/2023 - 08:51
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Estruture Construções E Serviços Ltda	
<b>Observação :</b> sem observação	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/04/2023 - 08:51	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signatures]*

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



## PROPOSTA

Senador Sá, 11 de abril de 2023

À Prefeitura Municipal de Sobral/CE

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SME**

Prezados senhores,

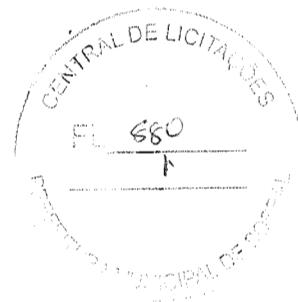
Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguro em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre o serviço.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23002-SME** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA LOCALIDADE DE VARJOTA DOS MACHADOS,**

Página 1 de 71

Laeste Luã Moreira Freire  
ENG. CIVIL CREMACE Nº 322353  
CPF Nº 099.063.033-40



**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



**DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, com prazo de execução dos serviços **de acordo** com cronograma físico financeiro, e valor global de **R\$ 535.524,66** (QUINHENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

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. Laeste Luã Moreira Freire, inscrito no RG nº 2007584306-9 e CPF nº 059.063.033-40, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual.

Atenciosamente,

  
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



DE LICITAÇÃO

682

## • RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.644,62	4,42
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.818,75	1,09
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.743,04	6,30
4	ESTRUTURAL	127.619,53	23,83
5	PAREDES E PAINÉIS	33.424,67	6,24
6	REVESTIMENTO	62.532,09	11,68
7	ESQUADRIAS	22.823,48	4,26
8	PISO	33.690,48	6,29
9	MURO E GRADIL	59.123,25	11,04
10	LOUÇAS E METAIS	9.153,22	1,71
11	PINTURA	31.100,37	5,81
12	COBERTA	19.499,93	3,64
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.953,68	0,74
14	RAMPA/PASSEIO	10.096,86	1,89
15	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO	2.389,48	0,45
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.496,97	2,89
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	39.468,21	7,37
18	SERVIÇOS FINAIS	1.946,03	0,36
	VALOR BDI TOTAL:	112.159,75	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	423.364,91	
	VALOR TOTAL:	535.524,66	

Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Seis centavos

*Laeste Luã Moreira Freire*

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

• **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

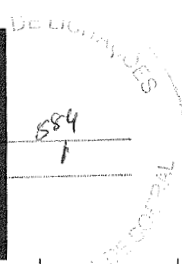
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>18.692,88</b>	<b>23.644,62</b>
1.1	COMP.01 SB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	18.692,88	23.644,62	18.692,88	23.644,62	
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>4.600,14</b>	<b>5.818,75</b>
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	320,04	404,82	1.600,20	2.024,10	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	90,89	114,97	1.090,68	1.379,64	
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	7,50	154,21	195,06	1.156,58	1.462,95	
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	647,62	819,17	647,62	819,17	
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	105,06	132,89	105,06	132,89	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>26.673,86</b>	<b>33.743,04</b>
	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>24.230,33</b>	<b>30.650,76</b>
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,62	13,38	16,92	530,12	670,37	
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	75,50	50,17	63,46	3.787,84	4.791,23	
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	407,84	21,74	27,50	8.866,44	11.215,60	
3.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	183,82	10,03	12,69	1.843,71	2.332,68	
3.1.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	10,84	323,51	409,21	3.506,85	4.435,84	
3.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	213,23	2,10	2,66	447,78	567,19	
3.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	213,23	14,12	17,86	3.010,81	3.808,29	
3.1.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	213,23	10,49	13,27	2.236,78	2.829,56	
<b>3.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>2.443,53</b>	<b>3.092,28</b>
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	178,23	0,63	0,80	112,28	142,58	
3.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	178,23	10,87	13,75	1.937,36	2.450,66	
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	178,23	2,21	2,80	393,89	499,04	
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAL</b>								<b>100.893,83</b>	<b>127.619,53</b>
...1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>7.032,74</b>	<b>8.895,51</b>
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	65,28	43,23	54,68	2.822,05	3.569,51	
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	26,00	25,08	31,72	652,08	824,72	
4.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,21	19,29	24,40	1.065,00	1.347,12	
4.1.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,26	474,07	599,65	2.493,61	3.154,16	
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>16.488,07</b>	<b>20.855,92</b>
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,36	30,86	39,03	288,85	365,32	
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	129,22	55,18	69,80	7.130,36	9.019,56	
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	501,90	8,53	10,79	4.281,21	5.415,50	
4.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	110,40	7,45	9,42	822,48	1.039,97	
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,07	265,82	336,24	2.676,81	3.385,94	
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,07	127,94	161,83	1.288,36	1.629,63	

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



4.3 SUPERESTRUTURA								77.373,02	97.868,10
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	382,74	71,16	90,01	27.235,78	34.450,43
4.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	475,10	9,29	11,75	4.413,68	5.582,43
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.461,00	8,53	10,79	12.462,33	15.764,19
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	542,90	7,45	9,42	4.044,61	5.114,12
4.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,23	265,82	336,24	8.833,20	11.173,26
4.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,23	216,56	273,93	7.196,29	9.102,69
4.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	169,35	63,82	80,73	10.807,92	13.671,63
4.3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	20,38	65,51	82,86	1.335,09	1.688,69
4.3.9	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	13,20	79,10	100,05	1.044,12	1.320,66
5 PAREDES E PAINES								26.425,87	33.424,67
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	466,61	47,35	59,89	22.093,98	27.945,27
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,90	1.159,79	1.467,02	2.203,60	2.787,34
5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,93	194,72	246,30	2.128,29	2.692,06
6 REVESTIMENTO								49.435,49	62.532,09
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	862,07	5,10	6,45	4.396,56	5.560,35
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	182,59	25,87	32,72	4.723,60	5.974,34
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	679,48	27,17	34,37	18.461,47	23.353,73
6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,81	79,05	99,99	6.704,23	8.480,15
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,81	10,95	13,85	928,67	1.174,62
6.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,78	50,22	63,52	4.910,51	6.210,99
6.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,78	7,96	10,07	778,33	984,64
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,33	10,60	13,41	2.081,10	2.632,79
	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,33	29,32	37,09	5.756,40	7.281,88
6.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	11,97	58,03	73,40	694,62	878,60
7 ESQUADRIAS								18.043,73	22.823,48
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	32,13	298,62	377,72	9.594,66	12.136,14
7.2	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	70,94	89,73	496,58	628,11
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,12	124,70	157,73	3.132,46	3.962,18
7.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,12	78,20	98,92	1.964,38	2.484,87
7.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,25	210,12	265,78	1.103,13	1.395,35
7.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	108,35	137,05	184,20	232,99
7.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	98,02	123,99	1.568,32	1.983,84

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



885  
1

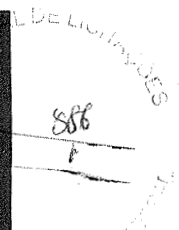
8									26.634,36	33.690,48
PISO										
8.1	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	226,81	0,61	0,77	138,35	174,64	
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,34	374,63	473,87	4.248,30	5.373,69	
8.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	226,81	5,50	6,96	1.247,46	1.578,60	
8.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	226,81	16,84	21,30	3.819,48	4.831,05	
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	202,93	53,36	67,50	10.828,34	13.697,78	
8.6	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	202,93	7,66	9,69	1.554,44	1.966,39	
8.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,60	49,98	63,22	1.279,49	1.618,43	
8.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	46,73	59,11	149,54	189,15	
8.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	79,80	10,35	13,09	825,93	1.044,58	
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	65,30	24,25	30,67	1.583,53	2.002,75	
8.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,86	17,95	22,70	805,24	1.018,32	
8.12	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	23,88	6,46	8,17	154,26	195,10	
<b>9 MURO E GRADIL</b>									<b>46.740,45</b>	<b>59.123,25</b>
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,87	43,23	54,68	2.155,88	2.726,89	
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,19	474,07	599,65	2.934,49	3.711,83	
9.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	16,00	25,08	31,72	401,28	507,52	
9.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,92	55,18	69,80	7.665,61	9.696,62	
9.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,87	265,82	336,24	3.421,10	4.327,41	
9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,08	127,94	161,83	1.033,76	1.307,59	
9.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,79	216,56	273,93	1.037,32	1.312,12	
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	776,58	8,30	10,50	6.445,61	8.154,09	
9.9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,98	79,84	100,99	1.036,32	1.310,85	
9.10	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	164,83	37,87	47,90	6.242,11	7.895,36	
9.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,11	80,99	102,44	1.061,78	1.342,99	
9.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	215,56	5,10	6,45	1.099,36	1.390,36	
9.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	215,56	27,17	34,37	5.856,77	7.408,80	
9.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	75,52	11,59	14,66	875,28	1.107,12	
9.15	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,44	150,95	190,94	4.896,82	6.194,09	
9.16	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	140,04	4,12	5,21	576,96	729,61	
<b>10 LOUÇAS E METAIS</b>									<b>7.236,33</b>	<b>9.153,22</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	410,67	519,46	2.874,69	3.636,22	
10.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	60,15	76,08	180,45	228,24	

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	43,61	55,16	305,27	386,12
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	275,87	348,95	275,87	348,95
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,83	191,34	242,03	350,15	442,91
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	222,59	281,55	890,36	1.126,20
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00	250,69	317,10	250,69	317,10
10.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	20,31	25,69	142,17	179,83
10.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	31,45	39,78	94,35	119,34
10.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	26,10	33,01	78,30	99,03
10.11	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	369,54	467,43	369,54	467,43
10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	2,40	128,82	162,94	309,17	391,06
10.13	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	503,27	636,59	503,27	636,59
10.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	39,66	50,17	79,32	100,34
5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	3,94	135,21	171,03	532,73	673,86
11	<b>PINTURA</b>							<b>24.584,28</b>	<b>31.100,37</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	563,80	10,25	12,97	5.778,95	7.312,49
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	563,80	20,04	25,35	11.298,55	14.292,33
11.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	45,16	20,01	25,31	903,65	1.143,00
11.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	42,00	69,52	87,94	2.919,84	3.693,48
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	274,99	11,59	14,66	3.187,13	4.031,35
11.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	40,11	12,37	15,65	496,16	627,72
12	<b>COBERTA</b>							<b>15.416,24</b>	<b>19.499,93</b>
12.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	178,58	45,90	58,06	8.196,82	10.368,35
12.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	178,58	19,14	24,21	3.418,02	4.323,42
12.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,21	45,08	57,02	1.136,47	1.437,47
12.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	55,67	25,49	32,24	1.419,03	1.794,80
5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,54	80,99	102,44	1.096,60	1.387,04
12.6	C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	SEINFRA	M	3,70	40,35	51,04	149,30	188,85
13	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.125,33</b>	<b>3.953,68</b>
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	97,97	17,50	22,14	1.714,48	2.169,06
13.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	13,90	37,38	47,28	519,58	657,19
13.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	13,90	23,14	29,27	321,65	406,85
13.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	13,90	40,98	51,84	569,62	720,58
14	<b>RAMPA/PASSEIO</b>							<b>7.982,53</b>	<b>10.096,86</b>
14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,05	43,23	54,68	131,85	166,77
14.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,52	332,40	420,45	505,25	639,08



# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



887

14.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,52	474,07	599,65	720,59	911,47
14.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,97	79,84	100,99	1.354,88	1.713,80
14.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,97	5,10	6,45	86,55	109,46
14.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	16,97	27,17	34,37	461,07	583,26
14.7	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	16,97	20,01	25,31	339,57	429,51
14.8	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	43,35	0,61	0,77	26,44	33,38
14.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	43,35	67,77	85,72	2.937,83	3.715,96
14.10	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	43,35	6,46	8,17	280,04	354,17
14.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	14,40	79,06	100,00	1.138,46	1.440,00
15	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO</b>							<b>1.889,07</b>	<b>2.389,48</b>
15.1	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,10	52,42	66,31	110,08	139,25
15.2	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	17,64	22,31	17,64	22,31
15.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	3,00	13,34	16,87	40,02	50,61
15.4	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	8,04	10,17	8,04	10,17
15.5	93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	11,01	13,93	11,01	13,93
15.6	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	2,00	13,60	17,20	27,20	34,40
	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	2,00	10,52	13,31	21,04	26,62
15.8	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	26,08	32,99	26,08	32,99
15.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	31,21	39,48	31,21	39,48
15.10	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	42,54	53,81	127,62	161,43
15.11	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	342,07	432,68	1.026,21	1.298,04
15.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	139,48	176,43	418,44	529,29
15.13	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,00	8,16	10,32	24,48	30,96
16	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>12.251,44</b>	<b>15.496,97</b>
16.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,29	10,72	13,56	121,03	153,09
16.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,85	14,37	18,18	313,98	397,23

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



888

1

16.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,76	25,26	31,95	1.155,90	1.462,03
16.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1,85	35,40	44,78	65,49	82,84
16.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	11,09	14,03	133,08	168,36
16.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	11,59	14,66	150,67	190,58
16.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,73	27,49	86,92	109,96
16.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,45	15,75	74,70	94,50
16.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	13,37	16,91	40,11	50,73
16.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	20,13	25,46	40,26	50,92
16.11	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	34,27	43,35	171,35	216,75
16.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	518,64	656,03	3.111,84	3.936,18
16.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	25,48	32,23	76,44	96,69
16.14	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	25,09	31,74	75,27	95,22
16.15	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	14,06	17,78	42,18	53,34
	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	26,35	33,33	131,75	166,65
16.17	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	163,46	206,76	163,46	206,76
16.18	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	106,55	134,78	38,36	48,52
16.19	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,00	22,75	28,78	68,25	86,34
16.20	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.087,46	1.375,53	1.087,46	1.375,53
16.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	7,44	9,41	37,20	47,05
16.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.119,17	3.945,44	3.119,17	3.945,44
16.23	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	73,61	16,53	20,91	1.216,77	1.539,19
16.24	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,32	21,00	26,56	195,72	247,54
16.25	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,72	71,75	113,44	143,50
16.26	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	48,64	61,52	145,92	184,56
16.27	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	48,64	61,52	194,56	246,08
16.28	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	80,16	101,39	80,16	101,39
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA</b>								<b>31.201,31</b>	<b>39.468,21</b>
<b>17.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>22.004,67</b>	<b>27.835,77</b>
17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	344,70	12,65	16,00	4.360,46	5.515,20
17.1.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	24,00	8,03	10,16	192,72	243,84
17.1.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.514,60	4,94	6,25	7.482,12	9.466,25
17.1.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	203,40	5,77	7,30	1.173,62	1.484,82
17.1.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	66,00	6,23	7,88	411,18	520,08
17.1.6	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	53,00	6,24	7,89	330,72	418,17
17.1.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,39	35,91	28,39	35,91
17.1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	11,36	14,37	193,12	244,29
17.1.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	170,49	215,65	511,47	646,95
17.1.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO	SEINFRA	UN	9,00	290,58	367,55	2.615,22	3.307,95

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



589

		5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92							
17.1.11	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	44,00	74,18	93,83	3.263,92	4.128,52
17.1.12	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	118,53	149,93	355,59	449,79
17.1.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	11,77	14,89	564,96	714,72
17.1.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	60,81	76,92	60,81	76,92
17.1.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	15,54	19,66	186,48	235,92
17.1.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	66,14	83,66	66,14	83,66
17.1.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	207,75	262,78	207,75	262,78
<b>17.2</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>							<b>9.196,64</b>	<b>11.632,44</b>
17.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	115,00	12,65	16,00	1.454,75	1.840,00
17.2.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,00	32,27	40,82	484,05	612,30
17.2.3	C4533	CAPO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	390,00	10,12	12,80	3.946,80	4.992,00
17.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,23	7,88	37,38	47,28
17.2.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	33,38	42,22	200,28	253,32
17.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	6,00	57,93	73,28	347,58	439,68
17.2.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.402,59	1.774,14	1.402,59	1.774,14
17.2.8	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	353,22	446,79	353,22	446,79
17.2.9	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00	9,99	12,64	9,99	12,64
17.2.10	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	653,24	826,28	653,24	826,28
17.2.11	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00	146,03	184,71	146,03	184,71
17.2.12	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	131,91	166,85	131,91	166,85
17.2.13	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	28,82	36,45	28,82	36,45
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.537,77</b>	<b>1.946,03</b>
18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	226,81	6,78	8,58	1.537,77	1.946,03
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>112.159,75</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>423.364,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>535.524,66</b>	

Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Seis centavos

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

CENTRAL DE LICITAÇÃO  
FL. 890  
K

1.1. COMP.01 SB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,94880000	5.868,92	5.568,43
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,71160000	14.514,46	10.328,49
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,94880000	2.946,84	2.795,96
TOTAL Mão de Obra:						18.692,88
VALOR:						18.692,88

2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	320,0400	320,0400
TOTAL Material:						320,0400
VALOR:						320,04

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	18,1500	18,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,7400	12,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,4300	28,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9300	1,1895
TOTAL Material:						61,3775
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89760000	15,5500	29,5077
TOTAL Mão de Obra:						29,5077
VALOR:						90,89

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	75,7400	2,5903
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,7500	1,6396
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	18,1100	0,6194
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	15,3000	1,0465
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	12,1400	19,3657
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	2,6300	0,1799
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	7,3200	1,2202
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,7900	0,1837
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	2,7800	0,0951
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,6900	1,5042

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,5600	0,1067
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	49,4200	0,8451
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	8,8400	9,6710
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	8,5400	0,5841
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	11,7500	0,4019
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	8,3700	0,5725
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,6900	0,3841
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	14,6500	1,3522
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,3500	0,2411
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	10,0200	3,5972
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	7,1900	0,1229
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,5300	1,1342
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	1,9900	0,4081
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,3900	0,6953
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,5200	0,6237
TOTAL Material:						49,1847

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03798720	20,7700	21,5590
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25949680	20,7700	5,3897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29748400	15,5500	20,1759
TOTAL Mão de Obra:					47,1246	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	275,6600	4,0798
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,8900	53,8199
TOTAL Serviço:					57,8997	
VALOR:					154,21	

## 2.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2900	40,2900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,9200	29,2000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	151,9300	75,9650
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	13,6600	136,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,0700	30,3500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0400	3,5200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,4200	13,6800
TOTAL Material:					337,4750	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,59040000	20,7700	157,6526
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,59040000	15,5500	118,0307

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	275,6600	34,4575
TOTAL Mão de Obra:						275,6833
TOTAL Serviço:						34,4575
VALOR:						647,62

2.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0600	105,0600
TOTAL Material:						105,0600
VALOR:						105,06

3.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	20,7700	1,5765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75904000	15,5500	11,8031
TOTAL Mão de Obra:						13,3796
VALOR:						13,38

3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84640000	15,5500	44,2615
TOTAL Mão de Obra:						50,1735
VALOR:						50,17

3.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12334400	20,7700	2,5619
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23344000	15,5500	19,1800
TOTAL Mão de Obra:						21,7419
VALOR:						21,74

3.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05692800	20,7700	1,1824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56928000	15,5500	8,8523
TOTAL Mão de Obra:						10,0347
VALOR:						10,03

3.1.5. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



AL DE LICITAÇÕES  
5893

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	61,0300	152,5750
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	19,8400	148,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						301,3750
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42320000	15,5500	22,1308
TOTAL Mão de Obra:						22,1308
VALOR:						323,51

**3.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	76,2200	0,7927
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	96,6400	1,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7978
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01973504	15,5500	0,3069
TOTAL Mão de Obra:						0,3069
VALOR:						2,10

**3.1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	76,2200	14,1159
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,1159
VALOR:						14,12

**3.1.8. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)**

<b>Material</b>						
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	4,5900	4,5900
TOTAL Material:						4,5900
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37952000	15,5500	5,9015
TOTAL Mão de Obra:						5,9015
VALOR:						10,49

**3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

<b>Material</b>						
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,6300	0,6300
TOTAL Material:						0,6300
VALOR:						0,63

**3.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00617647	34,4000	0,2125

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TRAL DE LICITACAO  
894

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	90,3500	7,4140
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	55,4600	0,0109
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	155,2400	1,4915
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,7700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	133,2300	1,3062

TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,4351

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02790588	15,5500	0,4339

TOTAL Mão de Obra: 0,4339

VALOR: 10,87

**3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,4600	0,8130
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	39,6000	0,1074
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	98,3700	0,1705
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,3800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,0800	0,0077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	123,4900	0,5488
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,1700	0,0168
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	57,9800	0,2139

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,8791

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02108444	15,5500	0,3279

TOTAL Mão de Obra: 0,3279

VALOR: 2,21

**4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77998400	15,5500	43,2288

TOTAL Mão de Obra: 43,2288

VALOR: 43,23

**4.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61296000	15,5500	25,0815

TOTAL Mão de Obra: 25,0815

VALOR: 25,08

**4.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**



# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



DE LICITACÃO  
1

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	78,8600	2,7601
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,7300	1,0406
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8007
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99624000	15,5500	15,4915
TOTAL Mão de Obra:						15,4915
VALOR:						19,29

4.1.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
TOTAL Material:						82,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,06480000	20,7700	167,5059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,72896000	15,5500	135,7353
TOTAL Mão de Obra:						303,2412
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	295,2600	88,5780
TOTAL Serviço:						88,5780
VALOR:						474,07

4.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,6000	0,7056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7056
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	34,4300	1,1431
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	38,8600	1,7098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,2900	3,1900
TOTAL Material:						6,0429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37952000	20,7700	7,8826
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04368000	15,5500	16,2292
TOTAL Mão de Obra:						24,1118
VALOR:						30,86

4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,7500	1,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,0400	1,0560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,4200	1,2100

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,1100	5,1100
<b>TOTAL Material:</b>						8,8760
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23344000	16,7700	20,6848
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23344000	20,7700	25,6185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,3033
<b>VALOR:</b>						55,18

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
<b>TOTAL Material:</b>						5,6801
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	16,7700	1,2729
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	20,7700	1,5765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,8494
<b>VALOR:</b>						8,53

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
<b>TOTAL Material:</b>						4,9556
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06641600	16,7700	1,1138
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06641600	20,7700	1,3795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,4933
<b>VALOR:</b>						7,45

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6000	13,9944
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						13,9944
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2900	101,2100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
<b>TOTAL Material:</b>						163,2998
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69280000	15,5500	88,5230

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL Mão de Obra:	88,5230
VALOR:	265,82

897  
L

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,89760000	20,7700	39,4132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69280000	15,5500	88,5230
TOTAL Mão de Obra:					127,9362	
VALOR:					127,94	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	15,0800	3,9208
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	6,4300	7,7160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,0400	1,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,4200	3,7026
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,1100	5,9787
TOTAL Material:					23,0781	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28088000	16,7700	21,4804
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28088000	20,7700	26,6039
TOTAL Mão de Obra:					48,0843	
VALOR:					71,16	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	5,1300	0,1539
TOTAL Material:					5,7314	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09488000	16,7700	1,5911
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09488000	20,7700	1,9707
TOTAL Mão de Obra:					3,5618	
VALOR:					9,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
TOTAL Material:					5,6801	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	16,7700	1,2729

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	20,7700	1,5765
TOTAL Mão de Obra:						2,8494
VALOR:						8,53

898

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
TOTAL Material:					4,9556	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06641600	16,7700	1,1138
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06641600	20,7700	1,3795
TOTAL Mão de Obra:					2,4933	
VALOR:					7,45	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6000	13,9944
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,9944	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2900	101,2100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
TOTAL Material:					163,2998	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69280000	15,5500	88,5230
TOTAL Mão de Obra:					88,5230	
VALOR:					265,82	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74400000	20,7700	98,5329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,59040000	15,5500	118,0307
TOTAL Mão de Obra:					216,5636	
VALOR:					216,56	

#### 4.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,4100	20,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,4300	8,3590

*[Handwritten signature]*

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,4200	2,3474
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,1100	3,3215
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,7719</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33208000	20,7700	6,8973
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,33208000	15,5500	5,1638
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0611</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	249,8300	7,4949
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,5600	6,4968
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,9917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,82</b>

#### 4.3.8. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1000	22,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,4300	8,3590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,4200	2,3474
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,1100	3,3215
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,4619</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33208000	20,7700	6,8973
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,33208000	15,5500	5,1638
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0611</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	249,8300	7,4949
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,5600	6,4968
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,9917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,51</b>

#### 4.3.9. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,0200	31,0200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,4300	8,3590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,4200	2,3474
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,1100	3,3215

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33208000	20,7700	6,8973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33208000	15,5500	5,1638
TOTAL Mão de Obra:						12,0611
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	249,8300	9,9932
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,5600	8,6624
TOTAL Serviço:						18,6556
VALOR:						79,10

900  
Y

## 5.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	34,4300	0,5165
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2900	0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3500	8,7500
TOTAL Material:						11,1195
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06265600	15,5500	16,5243
TOTAL Mão de Obra:						36,2309
VALOR:						47,35

## 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6000	13,9944
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9944
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,8500	291,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,1300	6,1560
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	34,4300	21,4671
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,2900	95,0040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,4300	3,8580
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0400	14,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,1100	25,5500
TOTAL Material:						491,2342
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,67024000	16,7700	195,7099
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,55424000	20,7700	94,5916
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,11600000	20,7700	147,7993

*[Handwritten signature]*  
mm

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89760000	20,7700	39,4132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38560000	15,5500	177,0461
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						654,5601
<b>VALOR:</b>						1.159,79

**5.3. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	34,4300	0,1377
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	1,6700	1,1690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,2900	0,4640
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	74,8400	74,8400
<b>TOTAL Material:</b>					76,6107	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27712000	20,7700	47,2958
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,55424000	15,5500	70,8184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					118,1142	
<b>VALOR:</b>					194,72	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
<b>TOTAL Material:</b>					0,9147	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09488000	20,7700	1,9707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14232000	15,5500	2,2131
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1838	
<b>VALOR:</b>					5,10	

**6.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56928000	20,7700	11,8239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56928000	15,5500	8,8523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,6762	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	259,8800	5,1976
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,1976	
<b>VALOR:</b>					25,87	

**6.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56928000	20,7700	11,8239

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

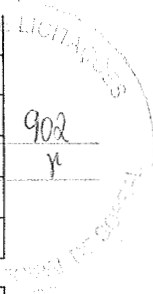
CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56928000	15,5500	8,8523
TOTAL Mão de Obra:						20,6762
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	259,8800	6,4970
TOTAL Serviço:						6,4970
VALOR:						27,17



<b>6.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	17,0000	18,7000
TOTAL Material:						18,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32832000	20,7700	27,5892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32832000	15,5500	20,6554
TOTAL Mão de Obra:						48,2446
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	605,3100	12,1062
TOTAL Serviço:						12,1062
VALOR:						79,05

<b>6.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	1,8300	3,0232
TOTAL Material:						3,0232
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21822400	20,7700	4,5325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21822400	15,5500	3,3934
TOTAL Mão de Obra:						7,9259
VALOR:						10,95

<b>6.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0400	6,2400
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,4300	19,1730
TOTAL Material:						25,4130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68313600	20,7700	14,1887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68313600	15,5500	10,6228
TOTAL Mão de Obra:						24,8115
VALOR:						50,22

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

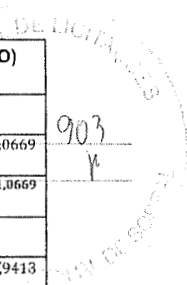


**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**6.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	1,8300	1,0669
TOTAL Material:						1,0669
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18976000	20,7700	3,9413
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18976000	15,5500	2,9508
TOTAL Mão de Obra:						6,8921
VALOR:						7,96

**6.8. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,2900	0,8468
TOTAL Material:						1,0947
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23720000	20,7700	4,9266
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29412800	15,5500	4,5737
TOTAL Mão de Obra:						9,5003
VALOR:						10,60

**6.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66416000	20,7700	13,7946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66416000	15,5500	10,3277
TOTAL Mão de Obra:						24,1223
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	259,8000	5,1976
TOTAL Serviço:						5,1976
VALOR:						29,32

**6.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

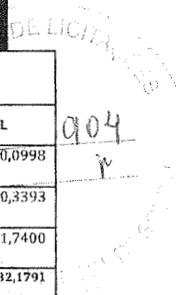
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89760000	15,5500	29,5077
TOTAL Mão de Obra:						49,2143
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	293,7800	8,8134
TOTAL Serviço:						8,8134
VALOR:						58,03

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



7.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	34,4300	0,0998
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2900	0,3393
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,7400	231,7400
TOTAL Material:						232,1791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,37200000	15,5500	36,8846
TOTAL Mão de Obra:						66,4445
VALOR:						298,62

7.2. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
TOTAL Material:						17,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42320000	16,7700	23,8671
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
TOTAL Mão de Obra:						53,4270
VALOR:						70,94

7.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL Material:						124,7000
VALOR:						124,70

7.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	78,2000	78,2000
TOTAL Material:						78,2000
VALOR:						78,20

7.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	38,1100	0,0381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2900	0,0435
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	179,7500	179,7500
TOTAL Material:						179,8316
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33208000	20,7700	6,8973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23720000	15,5500	3,6885
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,2924</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,12</b>	

**7.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	38,1100	0,0191
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	10,0600	13,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2900	0,0435
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	11,5600	3,8148
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	61,1000	61,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,0554</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33208000	20,7700	6,8973
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23720000	15,5500	3,6885
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,2924</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,35</b>	

**7.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,7800</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89760000	16,7700	31,8228
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89760000	20,7700	39,4132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,2360</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>98,02</b>	

**8.1. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,6100	0,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89760000	20,7700	39,4132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69280000	15,5500	88,5230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,9362</b>	

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



906

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	246,6900	246,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>						246,6900
<b>VALOR:</b>						374,63

**8.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	4,4300	4,4300
<b>TOTAL Material:</b>						4,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02046400	16,7700	0,4773
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02046400	20,7700	0,5912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0685
<b>VALOR:</b>						5,50

**8.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,2900	2,5404
<b>TOTAL Material:</b>						3,7971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23720000	20,7700	4,9266
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52184000	15,5500	8,1146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,0412
<b>VALOR:</b>						16,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
<b>TOTAL Material:</b>						32,6850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56928000	20,7700	11,8239
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56928000	15,5500	8,8523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,6762
<b>VALOR:</b>						53,36

**8.6. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
<b>TOTAL Material:</b>						0,7723

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



907

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18976000	20,7700	3,9413
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18976000	15,5500	2,9508
TOTAL Mão de Obra:						6,8921
VALOR:						7,66

**8.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	34,9500	34,9500
TOTAL Material:						34,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23720000	15,5500	3,6885
TOTAL Mão de Obra:						13,5418
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	397,1800	1,4894
TOTAL Serviço:						1,4894
VALOR:						49,98

**8.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL Material:						31,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23720000	15,5500	3,6885
TOTAL Mão de Obra:						13,5418
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	397,1800	1,4894
TOTAL Serviço:						1,4894
VALOR:						46,73

**8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,2700	2,9430
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	54,6400	4,0980
TOTAL Material:						7,0410
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19716064	16,7700	3,3064
TOTAL Mão de Obra:						3,3064
VALOR:						10,35

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



908  
L

**8.10. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHU)	SEINFRA	H	0,07570000	22,2300	1,6828
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,7300	0,1219
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8047</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	34,4300	1,9556
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,8300	0,2004
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,2900	14,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,9460</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15133360	20,7700	3,1432
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15133360	15,5500	2,3532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4964</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,25</b>

**8.11. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14232000	20,7700	2,9560
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23720000	15,5500	3,6885
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6445</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1200	1,0300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,9000	7,8506
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3800	0,0881
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1000	0,5865
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,5552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,95</b>

**8.12. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	6,4600	6,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,46</b>

**9.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

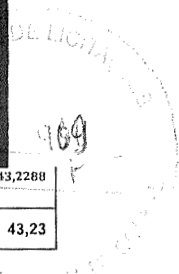
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,77998400	15,5500	43,2288

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL Mão de Obra:	43,2280
VALOR:	43,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,2500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,06480000	20,7700	167,5059
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,72896000	15,5500	135,7353
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>303,2412</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	295,2600	88,5780
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>88,5780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>474,07</b>

**9.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61296000	15,5500	25,0815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,0815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,08</b>

**9.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,7500	1,5000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,0400	1,0560
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,4200	1,2100
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,1100	5,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8760</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23344000	16,7700	20,6848
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23344000	20,7700	25,6185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,3033</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,18</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6000	13,9944
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>13,9944</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



910

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2900	101,2100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
<b>TOTAL Material:</b>						<b>163,2998</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69280000	15,5500	88,5230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,5230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,82</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89760000	20,7700	39,4132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69280000	15,5500	88,5230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,9362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,94</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74400000	20,7700	98,5329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,59040000	15,5500	118,0307
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>216,5636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>216,56</b>

**9.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	74,4900	0,5959
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,5959</b>
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,5300	4,7565
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8591</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	16,7700	1,2729
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07590400	20,7700	1,5765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,8494</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,30</b>

**9.9. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	34,4300	1,4220
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,2900	1,7951
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3500	16,4500



**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



AL DE LICITACÃO

911

k

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,74579200	15,5500	27,1471
TOTAL Mão de Obra:						56,7070
TOTAL Material:						23,1335
VALOR:						79,84

**9.10. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	34,4300	0,2858
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,0100	13,2613
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,5600	0,1792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,2900	0,3625
TOTAL Material:						14,0888
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62620800	20,7700	13,0063
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,69262400	15,5500	10,7703
TOTAL Mão de Obra:						23,7766
VALOR:						37,87

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6000	0,3920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3920
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,8500	6,5475
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	38,1100	1,5244
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.18 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,1400	12,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2900	5,0344
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	37,6900	3,3921
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9300	0,1586
TOTAL Material:						28,8996
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75904000	20,7700	15,7653
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66416000	20,7700	13,7946
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04368000	15,5500	16,2292
TOTAL Mão de Obra:						51,7011
VALOR:						80,99

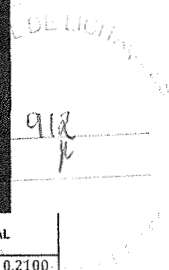
**9.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9147</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09488000	20,7700	1,9707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14232000	15,5500	2,2131
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1838</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,10</b>

**9.13. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56928000	20,7700	11,8239
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56928000	15,5500	8,8523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,6762</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	259,8800	6,4970
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,4970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,17</b>

**9.14. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,7900	1,2901
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,8900	1,2059
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4960</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18976000	16,7700	3,1823
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0943</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>

**9.15. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	2,8100	6,7440
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	269,8900	107,9560
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	47,7900	19,1160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	8,4400	17,1332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>150,9492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,95</b>

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



913  
 4

9.16. C0588 - CAIAXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,5900	0,1770
TOTAL Material:						0,1770
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18976000	20,7700	3,9413
TOTAL Mão de Obra:						3,9413
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

10.1. 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	201,9300	201,9300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,8300	106,8300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400	0,0784
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7600	14,7600
TOTAL Material:						340,2884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89760000	16,7700	31,8228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89760000	20,3200	38,5592
TOTAL Mão de Obra:						70,3820
<b>VALOR:</b>						<b>410,67</b>

10.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5200	42,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1400	0,0392
TOTAL Material:						42,5592
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	16,7700	7,9557
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	20,3200	9,6398
TOTAL Mão de Obra:						17,5955
<b>VALOR:</b>						<b>60,15</b>

10.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9800	25,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1400	0,0392
TOTAL Material:						26,0192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



914  
k

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	16,7700	7,9557
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	20,3200	9,6398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5955</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1176
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8300
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,0976</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60920000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60920000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>96,7752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,87</b>

**10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,1100
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	136,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,1829</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13856000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,89760000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,1556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,34</b>

**10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1176
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,8076</b>

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



AL. DE LICITAÇÃO  
915  
K

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42320000	16,7700	23,8671
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42320000	20,3200	28,9194
TOTAL Mão de Obra:						52,7865
VALOR:						222,59

10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	193,4200	193,4200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9900	11,9600
TOTAL Material:						205,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89760000	20,7700	39,4132
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,37952000	15,5500	5,9015
TOTAL Mão de Obra:						45,3147
VALOR:						250,69

10.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4600	10,4600
TOTAL Material:						10,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
TOTAL Mão de Obra:						9,8533
VALOR:						20,31

10.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6000	21,6000
TOTAL Material:						21,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
TOTAL Mão de Obra:						9,8533
VALOR:						31,45

10.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
TOTAL Material:						16,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
TOTAL Mão de Obra:						9,8533

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR: 26,10

916

**10.11. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6800
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,8700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>263,9650</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	2,84640000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	2,84640000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>105,5729</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,54</b>

**10.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	38,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2900
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	98,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,0226</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	II	0,94880000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,23720000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	0,33208000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,7970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,82</b>

**10.13. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	188,9200
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,4900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>403,2104</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42320000	28,9194
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32832000	27,5892
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,75152000	42,7861
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,2947</b>

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



DE LICITAÇÃO

917

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	330,3500	0,7598
TOTAL Serviço:					0,7598
VALOR:					503,27

**10.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1400	0,0392
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7500	16,7500
TOTAL Material:					16,7892

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672000	16,7700	10,3424
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61672000	20,3200	12,5318
TOTAL Mão de Obra:					22,8742
VALOR:					39,66

**10.15. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	38,1100	0,0762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,2900	0,6670
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	113,5500	113,5500
TOTAL Material:					114,2932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71160000	15,5500	11,0654
TOTAL Mão de Obra:					20,9187
VALOR:					135,21

**11.1. 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	0,2800	0,1120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
TOTAL Material:					1,1550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18976000	16,7700	3,1823
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
TOTAL Mão de Obra:					9,0943
VALOR:					10,25

**11.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,1600	0,7392

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,5400	3,0096
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0188</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37952000	16,7700	6,3646
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,2179</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,04</b>

**11.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	3,7700	4,9010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9010</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31310400	16,7700	5,2508
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,1041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,01</b>

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

<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,1100	0,1524
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1000	0,3000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	10,8000	8,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,2900	0,2900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	12,7400	1,0192
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,3200	0,9600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	11,5200	0,8064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6280</b>
<b>Mão de Obra</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,04368000	16,7700	17,5025
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75904000	20,7700	15,7653
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,04368000	20,7700	21,6772
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,18976000	15,5500	2,9508
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,8958</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,52</b>

**11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

<b>Material</b>						
	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,7900	1,2901
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,8900	1,2059
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4960</b>



# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,  
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18976000	16,7700	3,1823
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
TOTAL Mão de Obra:					9,0943	
VALOR:					11,59	

## 11.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,7900	1,2901
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,8900	1,9839
TOTAL Material:					3,2740	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18976000	16,7700	3,1823
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
TOTAL Mão de Obra:					9,0943	
VALOR:					12,37	

## 12.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	1,264,2900	12,8958
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,9300	0,9516
TOTAL Material:					13,8474	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85392000	16,7700	14,3202
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85392000	20,7700	17,7359
TOTAL Mão de Obra:					32,0561	
VALOR:					45,90	

## 12.2. C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,2800	0,2100
11104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,0300	0,2575
11184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	0,9200	0,2300
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	0,8900	0,6675
12050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	4,0200	4,3818
TOTAL Material:					5,7468	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49337600	16,7700	8,2739
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24668800	20,7700	5,1237
TOTAL Mão de Obra:					13,3976	
VALOR:					19,14	

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,1300	7,3439
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	7,9300	0,5551
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	29,7300	0,8919
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	36,7400	1,1022
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,8931</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94880000	16,7700	15,9114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94880000	20,3200	19,2796
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,1910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,08</b>

12.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,1300	7,3439
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	7,9300	0,5551
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8990</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	16,7700	7,9557
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	20,3200	9,6398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5955</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,49</b>

12.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,6000	0,3920
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3920</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,8500	6,5475
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	38,1100	1,5244
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	12,1400	12,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2900	5,0344
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	37,6900	3,3921
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,9300	0,1586
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,8996</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75904000	20,7700	15,7653
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66416000	20,7700	13,7946
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04368000	15,5500	16,2292

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL Mão de Obra:	51,7011
VALOR:	80,99

## 12.6. C0999 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2800	1,1200
10923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	1,04000000	30,1900	31,3976
11574	PARAPUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8900	3,5600
TOTAL Material:					36,0776	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11385600	16,7700	1,9094
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11385600	20,7700	2,3648
TOTAL Mão de Obra:					4,2742	
VALOR:					40,35	

## 13.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,1600	14,3200
TOTAL Material:					14,3200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18976000	16,7700	3,1823
TOTAL Mão de Obra:					3,1823	
VALOR:					17,50	

## 13.2. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,2500	0,8450
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	16,9500	19,4925
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	3,9600	1,5840
TOTAL Material:					21,9215	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	II	0,56928000	16,7700	9,5468
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	II	0,28464000	20,7700	5,9120
TOTAL Mão de Obra:					15,4588	
VALOR:					37,38	

## 13.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,47440000	15,5500	7,3769
TOTAL Mão de Obra:					17,2302	

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	295,2600	5,9052
TOTAL Serviço:					5,9052	
VALOR:					23,14	

## 13.4. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	34,4300	2,5134
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,2900	8,4564
TOTAL Material:					10,9698	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40798400	20,7700	8,4738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38524800	15,5500	21,5406
TOTAL Mão de Obra:					30,0144	
VALOR:					40,98	

## 14.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77998400	15,5500	43,2288
TOTAL Mão de Obra:					43,2288	
VALOR:					43,23	

## 14.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	34,4300	12,5601
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2900	31,7550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	33,6900	37,0590
TOTAL Material:					81,3741	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69280000	20,7700	118,2395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,53920000	15,5500	132,7846
TOTAL Mão de Obra:					251,0241	
VALOR:					332,40	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
TOTAL Material:					82,2500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,06480000	20,7700	167,5059
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,72896000	15,5500	135,7353
TOTAL Mão de Obra:					303,2412	

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



DE LICITACAO  
923

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	295,2600	88,5780
TOTAL Serviço:					88,5780
VALOR:					474,07

**14.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	34,4300	1,4220
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,2900	1,7951
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,3500	16,4500
TOTAL Material:					23,1335

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,42320000	20,7700	29,5599
I2543	SERVEENTE	H	1,74579200	15,5500	27,1471
TOTAL Mão de Obra:					56,7070
VALOR:					79,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
TOTAL Material:					0,9147

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09488000	20,7700	1,9707
I2543	SERVEENTE	H	0,14232000	15,5500	2,2131
TOTAL Mão de Obra:					4,1838
VALOR:					5,10

**14.6. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,56928000	20,7700	11,8239
I2543	SERVEENTE	H	0,56928000	15,5500	8,8523
TOTAL Mão de Obra:					20,6762

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	259,8800	6,4970
TOTAL Serviço:					6,4970
VALOR:					27,17

**14.7. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	3,7700	4,9010

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31310400	16,7700	5,2508
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
TOTAL Mão de Obra:						15,1041
VALOR:						20,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,6100	0,6100
TOTAL Material:						0,6100
VALOR:						0,61

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,6000	1,6856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6856

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	34,4300	2,5719
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	38,8600	6,2293
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,2900	9,8600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	2,9400	2,3520
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material:						31,9932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01897600	20,7700	0,3941
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23720000	20,7700	4,9266
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85016000	15,5500	28,7700
TOTAL Mão de Obra:						34,0907
VALOR:						67,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	6,4600	6,4600
TOTAL Material:						6,4600
VALOR:						6,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	3,9900	0,7980
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	11,3600	4,5440
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	5,1600	3,0960

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	11,5600	31,2120
TOTAL Material:						39,6500
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
TOTAL Mão de Obra:						39,4132
VALOR:						79,06

925  
P**15.1. 97354 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	45,73	46,69
TOTAL Material:						46,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,97	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,91	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,73
VALOR:						52,42

**15.2. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	0,93	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	26,15	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	142,63	1,02
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL Material:						8,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,97	4,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,91	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,16
VALOR:						17,64

**15.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	0,93	0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	26,15	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	142,63	0,68
TOTAL Material:						6,48

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	17,97	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	21,91	3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,86
VALOR:						13,34

## 15.4. 92315 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	0,93	0,05
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	26,15	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	142,63	0,68
TOTAL Material:						3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	17,97	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	21,91	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,57
VALOR:						8,04

## 15.5. 93087 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	6,68	0,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	0,93	0,02
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	26,15	0,01
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	142,63	0,34
TOTAL Material:						7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	17,97	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	21,91	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						11,01

## 15.6. 93088 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	6,68	0,03



**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

927  
K

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	0,93	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00060000	11,66	0,00
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	26,15	0,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	142,63	0,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260000	17,97	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11260000	21,91	2,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,60</b>

**15.7. 93104 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	6,68	0,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02575000	0,93	0,02
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	26,15	0,00
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	142,63	0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	17,97	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	21,91	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,52</b>

**15.8. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	6,68	0,05
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	23,17	23,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,97	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	21,91	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,08</b>

**15.9. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	6,68	0,05
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	23,17	23,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,97	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	21,91	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,08</b>

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

928  
Pc

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	6,68	0,07
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	26,75	26,75
<b>TOTAL Material:</b>						26,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,97	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,91	2,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,39
<b>VALOR:</b>						31,21

15.10. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO AGRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,3600	0,2508
<b>TOTAL Material:</b>						0,2508
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75904000	16,7700	12,7291
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						42,2890
<b>VALOR:</b>						42,54

15.11. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2500	327,2500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
<b>TOTAL Material:</b>						327,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37952000	16,7700	6,3646
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37952000	20,3200	7,7118
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,0764
<b>VALOR:</b>						342,07

15.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
<b>TOTAL Material:</b>						122,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,47440000	15,5500	7,3769
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,2302
<b>VALOR:</b>						139,48

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



DE LICITAÇÃO  
929  
r

15.13. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3700	1,4800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	23,1000	0,7808
					TOTAL Material:	2,2608
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37952000	15,5500	5,9015
					TOTAL Mão de Obra:	5,9015
					VALOR:	8,16

16.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	23,0300	0,1152
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,0000	0,1500
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	1,9900	2,0099
					TOTAL Material:	2,2751
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22771200	16,7700	3,8187
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22771200	20,3200	4,6271
					TOTAL Mão de Obra:	8,4458
					VALOR:	10,72

16.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	23,0300	0,1727
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,0000	0,2200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,3900	3,4239
					TOTAL Material:	3,8166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28464000	16,7700	4,7734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,3200	5,7839
					TOTAL Mão de Obra:	10,5573
					VALOR:	14,37

16.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	23,0300	0,5758
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,0000	0,8000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5300	5,5853
					TOTAL Material:	6,9611
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



930  
h

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49337600	16,7700	8,2739
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49337600	20,3200	10,0254
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,2993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,26</b>

**16.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,1400	14,2814
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,2814</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56928000	16,7700	9,5468
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56928000	20,3200	11,5678
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,1146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,40</b>

**16.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	23,0300	0,2303
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,0000	0,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2403</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26566400	16,7700	4,4552
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26566400	20,3200	5,3983
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,09</b>

**16.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	23,0300	0,3455
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,0000	0,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7355</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26566400	16,7700	4,4552
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26566400	20,3200	5,3983
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>

**16.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	23,0300	1,1515

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



933

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,0000	1,6000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,8915</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42696000	16,7700	7,1601
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42696000	20,3200	8,6758
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,8359</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>21,73</b>	

16.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	23,0300	0,6448
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	20,0000	0,8600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,8948</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28464000	16,7700	4,7734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,3200	5,7839
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,5573</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>12,45</b>	

16.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	23,0300	0,6909
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	20,0000	0,9400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,8109</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28464000	16,7700	4,7734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28464000	20,3200	5,7839
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,5573</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>13,37</b>	

16.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	23,0300	0,9673
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,0000	1,2600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,3473</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39849600	16,7700	6,6828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39849600	20,3200	8,0974

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



932

TOTAL Mão de Obra:	14,7802
VALOR:	20,13

16.11. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6700	16,6700
TOTAL Material:						16,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47440000	16,7700	7,9557
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,47440000	20,3200	9,6398
TOTAL Mão de Obra:						17,5955
VALOR:						34,27

16.12. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,2200	10,8960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	5,1300	0,2257
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	34,4300	9,4683
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	38,8600	4,1969
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,5600	11,1496
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,4700	3,0940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,2900	18,5151
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,1100	0,3015
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,3000	91,5840
TOTAL Material:						149,4311
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21348000	16,7700	3,5801
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12432800	16,7700	18,8550
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,21348000	20,7700	4,4340
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12432800	20,7700	23,3523
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15066000	20,7700	127,9154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,28790800	15,5500	191,0770
TOTAL Mão de Obra:						369,2138
VALOR:						518,64

16.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	23,0300	1,3242
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1500	6,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,0000	1,8200
TOTAL Material:						9,2942
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



933

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43644800	16,7700	7,3192
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43644800	20,3200	8,8686
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,1878
<b>VALOR:</b>						25,48

**16.14. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	23,0300	1,3242
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,0000	1,8200
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
<b>TOTAL Material:</b>						8,9042
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43644800	16,7700	7,3192
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43644800	20,3200	8,8686
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,1878
<b>VALOR:</b>						25,09

**16.15. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	23,0300	0,5182
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	20,0000	0,6600
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
<b>TOTAL Material:</b>						3,8582
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27515200	16,7700	4,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27515200	20,3200	5,5911
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,2054
<b>VALOR:</b>						14,06

**16.16. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	23,0300	1,7273
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	20,0000	2,4000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
<b>TOTAL Material:</b>						10,1573
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43644800	16,7700	7,3192
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43644800	20,3200	8,8686
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,1878
<b>VALOR:</b>						26,35

**16.17. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

934  
K

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	47,3500	84,2830
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,1000	9,3330
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	83,5200	3,3408
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	36,3400	66,5022
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>163,4590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,46</b>

**16.18. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	38,1100	0,3811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,2900	1,1020
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	50,3000	52,8150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,8581</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42320000	15,5500	22,1308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,6907</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,55</b>

**16.19. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	23,0300	0,3915
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	20,0000	0,5200
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,9000	4,9490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8605</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45542400	16,7700	7,6375
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45542400	20,3200	9,2542
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,75</b>

**16.20. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.087,4600	1.087,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.087,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.087,46</b>

**16.21. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

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



**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



935

r

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	23,0300	0,7139
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	20,0000	0,9600
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2739</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08539200	16,7700	1,4320
12320	ENCANADOR	H	0,08539200	20,3200	1,7352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1672</b>

**VALOR: 7,44****16.22. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	38,8600	57,9791
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	17,5100	52,5300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	5,5300	13,8250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,3341</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,89760000	15,5500	29,5077
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5077</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	10,05000000	47,3500	475,8675
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	79,8400	1.031,5328
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	8,5300	357,0658
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	239,3500	69,4115
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	249,8300	149,3983
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	39,1000	556,7840
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	1,84000000	55,1800	101,5312
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	20,3400	223,7400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.965,3311</b>

**VALOR: 3.119,17****16.23. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0300	0,0184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,5200	2,4320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4564</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37952000	16,7700	6,3646
12320	ENCANADOR	H	0,37952000	20,3200	7,7118
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0764</b>

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



936  
K

VALOR: 16,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	23,0300	0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,0000	0,0100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	3,4200	5,1300
TOTAL Material:						5,1653
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,42696000	16,7700	7,1601
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42696000	20,3200	8,6758
TOTAL Mão de Obra:						15,8359
<b>VALOR:</b>						<b>21,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1400	0,1680
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0900	35,0900
TOTAL Material:						35,2580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,57876800	16,7700	9,7059
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57876800	20,3200	11,7606
TOTAL Mão de Obra:						21,4665
<b>VALOR:</b>						<b>56,72</b>

**16.26. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1400	0,1316
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
TOTAL Material:						27,1716
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,57876800	16,7700	9,7059
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57876800	20,3200	11,7606
TOTAL Mão de Obra:						21,4665
<b>VALOR:</b>						<b>48,64</b>

**16.27. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1400	0,1316
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
TOTAL Material:						27,1716
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



939

F

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57876800	16,7700	9,7059
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57876800	20,3200	11,7606
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,4665</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,64</b>

**16.28. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	6,68	0,13
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)O,	SINAPI	UN	1,00000000	59,06	59,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,19</b>
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	17,97	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,91	11,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>20,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,16</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,7900	1,9690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9690</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28464000	16,7700	4,7734
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6854</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,65</b>

**17.1.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9800	3,0396
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0396</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13283200	16,7700	2,2276
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13283200	20,7700	2,7589
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,9865</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,03</b>

**17.1.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0000	1,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0200</b>

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

038  
r

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10436800	16,7700	1,7503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10436800	20,7700	2,1677
TOTAL Mão de Obra:						3,9180
VALOR:						4,94

17.1.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4700	1,4994
TOTAL Material:						1,4994
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11385600	16,7700	1,9094
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11385600	20,7700	2,3648
TOTAL Mão de Obra:						4,2742
VALOR:						5,77

17.1.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL Material:						0,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	16,7700	2,3867
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	20,7700	2,9560
TOTAL Mão de Obra:						5,3427
VALOR:						6,23

17.1.6. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL Material:						0,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	16,7700	2,3867
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	20,7700	2,9560
TOTAL Mão de Obra:						5,3427
VALOR:						6,24

17.1.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:						9,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50286400	16,7700	8,4330

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50286400	20,7700	10,4445
TOTAL Mão de Obra:						18,8775
VALOR:						28,39

17.1.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
TOTAL Material:						3,8800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19924800	16,7700	3,3414
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19924800	20,7700	4,1384
TOTAL Mão de Obra:						7,4798
VALOR:						11,36

17.1.9. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,8400	38,5200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3300	26,3300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
TOTAL Material:						85,2400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32080000	16,7700	55,6898
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
TOTAL Mão de Obra:						85,2497
VALOR:						170,49

17.1.10. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	173,4000	173,4000
TOTAL Material:						173,4000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23344000	16,7700	20,6848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23344000	20,7700	25,6185
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70784000	20,7700	35,4718
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,27712000	15,5500	35,4092
TOTAL Mão de Obra:						117,1843
VALOR:						290,58

17.1.11. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7500	20,7500
<b>TOTAL Material:</b>						20,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42320000	16,7700	23,8671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,4270
<b>VALOR:</b>						74,18

340  
K

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3800	18,3800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3300	27,3300
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3900	19,3900
<b>TOTAL Material:</b>						65,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42320000	16,7700	23,8671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42320000	20,7700	29,5599
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,4270
<b>VALOR:</b>						118,53

**17.1.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>						4,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19924800	16,7700	3,3414
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19924800	20,7700	4,1384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,4798
<b>VALOR:</b>						11,77

**17.1.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900
<b>TOTAL Material:</b>						25,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94880000	16,7700	15,9114
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						35,6180

*[Handwritten signature]*

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR: 60,81

17.1.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL Material:						4,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28464000	16,7700	4,7734
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120
TOTAL Mão de Obra:						10,6854
VALOR:						15,54

17.1.16. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5200	30,5200
TOTAL Material:						30,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94880000	16,7700	15,9114
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94880000	20,7700	19,7066
TOTAL Mão de Obra:						35,6180
VALOR:						66,14

17.1.17. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7000	54,7000
TOTAL Material:						100,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84640000	16,7700	47,7341
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84640000	20,7700	59,1197
TOTAL Mão de Obra:						106,8538
VALOR:						207,75

17.2.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,7900	1,9690
TOTAL Material:						1,9690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28464000	16,7700	4,7734
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28464000	20,7700	5,9120

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL Mão de Obra:	10,6854
VALOR:	12,65

17.2.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,6700	7,3370
TOTAL Material:						7,3370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66416000	16,7700	11,1380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66416000	20,7700	13,7946
TOTAL Mão de Obra:						24,9326
VALOR:						32,27

17.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:						1,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23720000	16,7700	3,9778
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23720000	20,7700	4,9266
TOTAL Mão de Obra:						8,9044
VALOR:						10,12

17.2.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL Material:						0,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	16,7700	2,3867
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	20,7700	2,9560
TOTAL Mão de Obra:						5,3427
VALOR:						6,23

17.2.5. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
TOTAL Material:						23,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27515200	16,7700	4,6143
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27515200	20,7700	5,7149
TOTAL Mão de Obra:						10,3292



**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

943  
T

VALOR: 33,38

**17.2.6. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4100
TOTAL Material:					13,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18600000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18600000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,5224
VALOR:					57,93

**17.2.7. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	911,6400
TOTAL Material:					911,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,59040000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,59040000	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,59040000	27,1400
TOTAL Mão de Obra:					490,9471
VALOR:					1.402,59

**17.2.8. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,7500
TOTAL Material:					107,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,79520000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,79520000	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,79520000	27,1400
TOTAL Mão de Obra:					245,4735
VALOR:					353,22

**17.2.9. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6300
TOTAL Material:					5,6300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14232000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09488000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,3574

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR: 9,99

17.2.10. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	633,93	633,93
TOTAL Material:						633,93
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,94880000	16,54	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69
<b>VALOR:</b>						<b>653,24</b>

17.2.11. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,62	3,62
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	126,72	126,72
TOTAL Material:						126,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,94880000	16,54	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69
<b>VALOR:</b>						<b>146,03</b>

17.2.12. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7700	51,7700
TOTAL Material:						51,7700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13480000	16,7700	35,8006
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,13480000	20,7700	44,3398
TOTAL Mão de Obra:						80,1404
<b>VALOR:</b>						<b>131,91</b>

17.2.13. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	38,1100	0,1143
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,2900	0,2900
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6100	10,6100
TOTAL Material:						11,0143

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96


Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47440000	16,7700	7,9557
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47440000	20,7700	9,8533
TOTAL Mão de Obra:						17,8090
VALOR:						28,82

18.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,7700	0,3878
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,4700	0,4940
TOTAL Material:						0,8818
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37952000	15,5500	5,9015
TOTAL Mão de Obra:						5,9015
VALOR:						6,78

  
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96



**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.644,62	15,26%	21,86%	25,10%	24,48%	13,30%	100,00' %
			3.608,17	5.168,71	5.934,80	5.788,20	3.144,74	23.644,62
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.818,75	100,00%					100,00' %
			5.818,75					5.818,75
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.743,04	100,00%					100,00' %
			33.743,04					33.743,04
4	ESTRUTURAL	127.619,53	30,00%	70,00%				100,00' %
			38.285,86	89.333,67				127.619,53
5	PAREDES E PAINELIS	33.424,67		60,00%	40,00%			100,00' %
				20.054,80	13.369,87			33.424,67
6	REVESTIMENTO	62.532,09			40,00%	60,00%		100,00' %
					25.012,84	37.519,25		62.532,09
7	ESQUADRIAS	22.823,48			30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %
					6.847,04	11.411,74	4.564,70	22.823,48
8	PISO	33.690,48			70,00%	30,00%		100,00' %
					23.583,34	10.107,14		33.690,48
9	MURO E GRADIL	59.123,25			60,00%	40,00%		100,00' %
					35.473,95	23.649,30		59.123,25
10	LOUÇAS E METAIS	9.153,22					100,00%	100,00' %
							9.153,22	9.153,22
11	PINTURA	31.100,37				50,00%	50,00%	100,00' %
						15.550,19	15.550,18	31.100,37
12	COBERTA	19.499,93			60,00%	40,00%		100,00' %
					11.699,96	7.799,97		19.499,93
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.953,68			40,00%	60,00%		100,00' %
					1.581,47	2.372,21		3.953,68
14	RAMPA/PASSEIO	10.096,86					100,00%	100,00' %
							10.096,86	10.096,86
15	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO	2.389,48				20,00%	80,00%	100,00' %
						477,90	1.911,58	2.389,48
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.496,97				50,00%	50,00%	100,00' %
						7.748,49	7.748,48	15.496,97
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	39.468,21			30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %
					11.840,46	11.840,46	15.787,29	39.468,21
18	SERVIÇOS FINAIS	1.946,03					100,00%	100,00' %
							1.946,03	1.946,03
			81.455,82	114.557,18	135.343,73	134.264,85	69.903,08	535.524,66
			81.455,82	196.013,00	331.356,73	465.621,58	535.524,66	

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



- BDI – SERVIÇO

## COMPOSIÇÃO DE BDI – SERVIÇOS

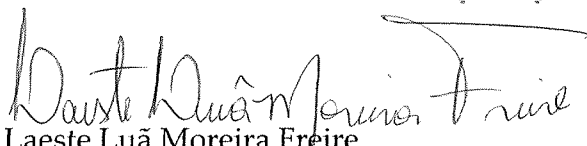
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,24
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,71</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
	<b>Benefício</b>	<b>7,74</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,49%</b>
--	--------------	---------------

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

  
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

# ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



## • ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

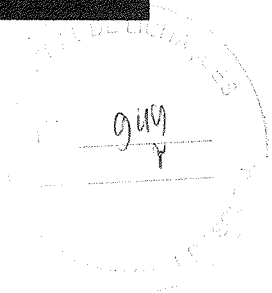
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO 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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
---	-------------------------	--	--

**ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhahdo	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Horista = 111,84%

Mensalista = 70,18%