

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA, 05 DE AGOSTO DE 2019.

AO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SAAE-TPO3/19

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SAAE-TP03/19**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**, pelo preço global de R\$ **160.210,18**(CENTO E SESSENTA MIL, DUZENTOS E DEZ REAIS E DEZOITO CENTAVÓS), com prazo de **execução de 90 (noventa) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

ATENCIOSAMENTE,


CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 07.742.263/0001-15
Francisco José Bezerra Sobrinho
CPF. 034.088.993-47
Proprietário

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com

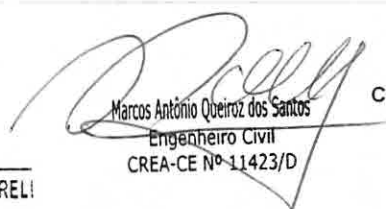


OBJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 BDI SOBRE SERVIÇOS: 21,90%
 BDI SOBRE FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 14,50%
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

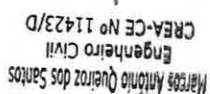
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.312,66	0,82 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	117,56	143,31	859,86	0,54 %
1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	40,00	9,29	11,32	452,80	0,28 %
2			RESERVATÓRIO ELEVADO					39.045,59	24,37 %
			CONSTRUÇÃO					27.433,63	17,12 %
2.1.1	18406	SEINFRA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	22.505,03	27.433,63	27.433,63	17,12 %
2.2			LIGAÇÃO D'ÁGUA P/ CISTERNA COM TUBULAÇÃO DO CHAFARIZ EXISTENTE					2.163,42	1,35 %
2.2.1	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	27,98	34,11	2.046,60	1,28 %
2.2.2	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	95,83	116,82	116,82	0,07 %
2.3			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.106,23	3,19 %
2.3.1	C2608	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	42,00	47,89	58,38	2.451,96	1,53 %
2.3.2	C2649	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	4,00	20,54	25,04	100,16	0,06 %
2.3.3	C1544	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	4,00	45,81	55,84	223,36	0,14 %
2.3.4	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	8,00	94,71	115,45	923,60	0,58 %
2.3.5	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	181,88	221,71	665,13	0,42 %
2.3.6	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	608,71	742,02	742,02	0,46 %
2.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.342,31	2,71 %
2.4.1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	248,96	303,48	303,48	0,19 %
2.4.2	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.695,90	2.067,30	2.067,30	1,29 %
2.4.3	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	1.617,33	1.971,53	1.971,53	1,23 %
3			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					36.126,73	22,55 %
3.1			LOCAÇÃO					1.022,00	0,64 %
3.1.1	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3.785,19	0,22	0,27	1.022,00	0,64 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					24.946,04	15,57 %
3.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	908,45	5,07	6,18	5.614,22	3,50 %
3.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	908,45	17,46	21,28	19.331,82	12,07 %
3.3			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					7.601,74	4,74 %
3.3.1	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.528,85	1,63	1,99	7.022,41	4,38 %
3.3.2	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	256,34	1,85	2,26	579,33	0,36 %
3.4			BLOCO DE ANCORAGEM					88,70	0,06 %

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ. 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF. 034.088.993-47
 Proprietário


 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155
 FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com


 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D





CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



3.4.1	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,16	454,78	554,38	88,70	0,06 %
3.5			CAIXA					2.468,25	1,54 %
3.5.1	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	5,00	404,96	493,65	2.468,25	1,54 %
4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					36.607,87	22,85 %
4.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					28.438,62	17,75 %
4.1.1	I3159	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	3.528,85	6,09	6,97	24.596,08	15,35 %
4.1.2	I3160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	256,34	13,09	14,99	3.842,54	2,40 %
4.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					4.890,96	3,05 %
4.2.1	I3139	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	3,00	6,37	7,29	21,87	0,01 %
4.2.2	I3107	SEINFRA	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	12,00	8,07	9,24	110,88	0,07 %
4.2.3	I3110	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	7,74	8,86	35,44	0,02 %
4.2.4	I3113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	10,07	11,53	11,53	0,01 %
4.2.5	I3142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	7,55	8,64	25,92	0,02 %
4.2.6	I3099	SEINFRA	CAP PBA DN 50	UN	2,00	2,95	3,38	6,76	0,00 %
4.2.7	I5055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	497,85	570,04	2.280,16	1,42 %
	I8761	SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,00	2.035,86	2.331,06	2.331,06	1,46 %
4.2.9	I3079	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	2,00	29,41	33,67	67,34	0,04 %
4.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					815,97	0,51 %
4.3.1	I3089	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	588,00	1,06	1,21	711,48	0,44 %
4.3.2	I3090	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	43,00	2,12	2,43	104,40	0,07 %
4.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					2.462,32	1,54 %
4.4.1	I3142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	4,00	7,55	8,64	34,56	0,02 %
4.4.2	I5055	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	497,85	570,04	2.280,16	1,42 %
4.4.3	I3150	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	24,00	5,37	6,15	147,60	0,09 %
5			LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					31.403,67	19,60 %
5.1			RAMAL PREDIAL					31.403,67	19,60 %
5.1.1	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	103,00	36,33	44,29	4.561,87	2,85 %
5.1.2	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	2.060,00	10,69	13,03	26.841,80	16,75 %
6			LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					15.713,66	9,81 %
6.1			FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RAMAL PREDIAL					15.713,66	9,81 %
6.1.1	I2904	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	96,00	4,12	4,72	453,12	0,28 %
6.1.2	I2906	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	7,00	5,79	6,63	46,41	0,03 %
6.1.3	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	206,00	1,49	1,71	352,26	0,22 %
	I2961	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2.060,00	1,87	2,14	4.408,40	2,75 %
6.1.5	I8384	SEINFRA	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	103,00	29,75	34,06	3.508,18	2,19 %
6.1.6	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	103,00	52,40	60,00	6.180,00	3,86 %
6.1.7	I6120	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	103,00	6,49	7,43	765,29	0,48 %

Total sem BDI 134.202,78

Total do BDI 26.007,40

Total Geral 160.210,18

CENTO E SESSENTA MIL, DUZENTOS E DEZ REAIS E DEZOITO CENTAVOS


 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D


 CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ. 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF. 034.088.993-47
 Proprietário

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com



OBJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA - NOVA
 RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 BDI SOBRE SERVIÇOS: 21,90%
 BDI SOBRE FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 14,50%
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.312,66	100,00% 1.312,66		
2	RESERVATÓRIO ELEVADO	100,00% 39.045,59	100,00% 39.045,59		
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	100,00% 36.126,73	20,00% 7.225,35	60,00% 21.676,04	20,00% 7.225,35
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	100,00% 36.607,87	20,00% 7.321,57	60,00% 21.964,72	20,00% 7.321,57
5	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	100,00% 31.403,67		40,00% 12.561,47	60,00% 18.842,20
6	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	100,00% 15.713,66		40,00% 6.285,46	60,00% 9.428,20
Porcentagem			34,27%	39,00%	26,73%
Custo			54.905,17	62.487,69	42.817,32
Porcentagem Acumulado			34,27%	73,27%	100,00%
Custo Acumulado			54.905,17	117.392,86	160.210,18

Francisco José BS
 CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ. 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF. 034.088.993-47
 Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D

OBJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA -

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com



Handwritten signature



CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CE
FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
BDI SOBRE SERVIÇOS: 21,90%
BDI SOBRE FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 14,50%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	2,00%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	3,50%
	BENEFÍCIO	3,78%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%
	BDI =	21,90%

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

Fco José BS
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 07.742.263/0001-15
Francisco José Bezerra Sobrinho
CPF. 034.088.993-47
Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com





CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCOS	0,30%
DESPESAS INDIRETAS		1,10%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	1,00%
BENEFÍCIO		1,30%
IMPOSTOS		
I	IMPOSTOS	10,55%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55%
BDI =		14,50%

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

Francisco José Bezerra Sobrinho
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 07.742.263/0001-15
Francisco José Bezerra Sobrinho
CPF. 034.088.993-47
Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENEVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com





CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Fco José B.S.
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ. 07.742.263/0001-15
Francisco José Bezerra Sobrinho
CPF. 034.088.993-47
Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com



[Handwritten signature]

OBJETO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: CACIMBA NOVA - NOVA RUSSAS - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 BDI SOBRE SERVIÇOS: 21,90%
 BDI SOBRE FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 14,50%
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m ²	1,0000000	117,56	117,56	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m ²	1,0200000	23,08	23,54	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	11,44	51,48	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	7,84	1,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	MO com LS =>	26,42
				Valor do BDI =>	25,75		Valor com BDI =>	143,31	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	0,0500000	16,01	0,80	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	3,76	2,26	
Insumo	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m ²	0,0500000	45,34	2,27	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,21	3,96	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>	11,32	

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,98	27,98	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	30,32	0,05	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	22,38	0,02	
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	6,07	8,50	
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,93	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	6,13		Valor com BDI =>	34,11	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	95,83	95,83	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	14,52	12,34	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,83	15,16	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,14	0,32	
Insumo	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	68,02	68,02	
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	12,65	MO com LS =>	27,50

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIREL
 CNPJ. 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF. 034.088.993-47
 Proprietário


 Marcos Antônio Bezerra dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D





CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



Valor do BDI => 20,99 Valor com BDI => 116,82

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2608	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	47,89	47,89
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	14,52	7,11
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	17,83	8,74
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,14	0,17
Insumo	I2220	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	Material	M	1,0100000	31,55	31,87
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,29	MO com LS => 15,85
				Valor do BDI =>	10,49		Valor com BDI =>	58,38

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2649	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	14,52	3,19
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	17,83	3,92
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	4,2900000	0,14	0,60
Insumo	I2240	SEINFRA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,82	12,82
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,27	MO com LS => 7,11
				Valor do BDI =>	4,50		Valor com BDI =>	25,04

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1544	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,81	45,81
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	14,52	6,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	17,83	7,85
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3600000	0,14	0,33
Insumo	I1295	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	31,25	31,25
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,55	MO com LS => 14,24
				Valor do BDI =>	10,03		Valor com BDI =>	55,84

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	94,71	94,71
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	14,52	2,69
Insumo	I0017	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	Material	UN	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	30,32	0,52
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	17,83	3,30
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3600000	0,14	0,33
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	22,38	0,58
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,76	MO com LS => 5,99
				Valor do BDI =>	20,74		Valor com BDI =>	115,45

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	181,88	181,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	14,52	16,70

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com





CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	17,83	20,50
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,14	0,39
Insumo	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	Material	UN	1,0000000	144,28	144,28
				MO sem LS =>		20,09	17,11	MO com LS => 37,20
				Valor do BDI =>		39,83		Valor com BDI => 221,71

2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	608,71	608,71
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	14,52	36,30
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	30,32	7,58
Insumo	I0253	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	Material	UN	1,0000000	434,04	434,04
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,04
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83	44,58
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,14	0,42
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	I2218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	Material	M	6,0000000	8,48	50,88
Insumo	I2284	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	23,39	23,39
				MO sem LS =>		48,55	41,37	MO com LS => 89,92
				Valor do BDI =>		133,31		Valor com BDI => 742,02

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	248,96	248,96
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	19,47	19,47
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	51,72	51,72
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,07	63,25
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	37,25	37,25
Insumo	I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28
				MO sem LS =>		61,59	52,48	MO com LS => 114,07
				Valor do BDI =>		54,52		Valor com BDI => 303,48

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	1.695,90	1.695,90
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	18,19	363,80
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	120,29	120,29
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	76,68	76,68
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 1 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	552,79	552,79
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	493,78	493,78
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	88,56	88,56
				MO sem LS =>		408,22	347,81	MO com LS => 756,03

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15

cauipeconstrucoes@gmail.com



[Handwritten signatures and initials]

Valor do BDI => 371,40 Valor com BDI => 2.067,30

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.617,33	1.617,33	
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	276,05	276,05	
Insumo	I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	4,61	18,44	
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	34,59	34,59	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	80,87	80,87	
Insumo	I0342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	60,0000000	5,50	330,00	
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	29,89	89,67	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,07	72,28	
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	64,97	64,97	
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	4,95	59,40	
Insumo	I0950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	2,60	13,00	
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	24,86	24,86	
Insumo	I1404	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	304,05	304,05	
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	189,60	189,60	
				MO sem LS =>	186,19	LS =>	158,63	MO com LS =>	344,82
				Valor do BDI =>	354,20			Valor com BDI =>	1.971,53

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	14,52	0,07	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	28,70	0,14	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	5,07	5,07	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0050000	65,84	3,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	13,21	1,45	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,18

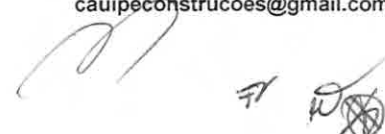
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	17,46	17,46	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	76,10	2,66	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	26,50	0,93	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	21,28

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15

cauipeconstrucoes@gmail.com



CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,63	1,63	
Composição Auxiliar	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	17,83	0,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	13,21	0,59	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,99

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	13,21	0,66	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,23

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	454,78	454,78	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	52,81	211,24	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	243,54	243,54	
				MO sem LS =>	133,64	LS =>	113,86	MO com LS =>	247,50
				Valor do BDI =>	99,60			Valor com BDI =>	554,38

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	404,96	404,96	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	74,13	244,63	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	255,18	37,56	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	6,30	45,36	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	243,54	23,67	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,8800000	18,66	53,74	
				MO sem LS =>	142,14	LS =>	121,11	MO com LS =>	263,25
				Valor do BDI =>	88,69			Valor com BDI =>	493,65

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com





CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



Composição	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	36,33	36,33	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,0300000	52,81	1,58	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0130000	243,54	3,17	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	17,83	16,05	
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,0500000	3,56	0,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	49,54	7,43	
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	12,09	MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	44,29

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1800000	17,46	3,14	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1800000	35,01	6,30	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	17,83	0,71	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	13,21	0,53	
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,62	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	13,03

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	74,13	74,13	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	35,50	1,08	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,32	1,46	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,77	3,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,53	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	13,21	24,44	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,18	15,12	
				MO sem LS =>	28,60	LS =>	24,37	MO com LS =>	52,97
				Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	90,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	88,56	88,56	
Insumo	I0090	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35	
Insumo	I0272	SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,11	
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,89
				Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	107,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,30	6,30

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ:07.742.263/0001-15

cauipconstrucoes@gmail.com



T7

Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,00	0,16	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,09	3,55	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	552,79	552,79	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	14,52	94,38	
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	32,73	98,19	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	18,07	117,46	
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	3,0000000	33,55	100,65	
Insumo	I2162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	45,73	137,19	
				MO sem LS =>	114,38	LS =>	97,46	MO com LS =>	211,84
				Valor do BDI =>	121,06			Valor com BDI =>	673,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,19	18,19	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,05	
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	11,12	11,34	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,15	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	22,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	276,05	276,05	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,21	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,27	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	8,00	0,35	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	53,42	5,24	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	3,23	8,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	35,50	4,18	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,32	8,96	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,8440000	0,77	5,89	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,13	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	14,64	2,93	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	17,83	73,28	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	5,62	0,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	13,21	95,56	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,18	25,38	
				MO sem LS =>	115,80	LS =>	98,66	MO com LS =>	214,46
				Valor do BDI =>	60,45			Valor com BDI =>	336,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA -CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
cauipconstrucoes@gmail.com



(Handwritten signatures and initials)



CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	71,92	0,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	13,21	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	71,92	0,26	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	13,21	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	243,54	243,54	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,67	9,76	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9197000	35,50	32,65	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,32	81,28	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	48,55	40,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
				Valor do BDI =>	53,34			Valor com BDI =>	296,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	255,18	255,18	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	13,67	9,76	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	35,50	31,50	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,32	94,08	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	48,55	40,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
				Valor do BDI =>	55,88			Valor com BDI =>	311,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	35,01	35,01	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01	
				MO sem LS =>	18,90	LS =>	16,11	MO com LS =>	35,01
				Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	42,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15

cauipeconstrucoes@gmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,01	16,01	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	8,90	0,36	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	14,94	2,39	
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	6,88	0,89	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,38	0,15	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>		19,52

Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	52,81	52,81	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,88	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,18	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	5,78	2,31	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	7,84	1,18	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,30	1,65	
				MO sem LS =>	22,71	LS =>	19,35	MO com LS =>	42,06
				Valor do BDI =>	11,57		Valor com BDI =>		64,38

Composição	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	493,78	493,78	
Insumo	I0206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	41,32	41,32	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16	
Insumo	I0650	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52	
Insumo	I0341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	21,82	65,46	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,07	144,56	
Insumo	I1518	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	16,50	49,50	
Insumo	I1898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	5,42	16,26	
				MO sem LS =>	140,78	LS =>	119,94	MO com LS =>	260,72
				Valor do BDI =>	108,14		Valor com BDI =>		601,92

Composição	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	76,68	76,68	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I0330	SEINFRA	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	27,79	27,79	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,11	
				MO sem LS =>	26,40	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,89
				Valor do BDI =>	16,79		Valor com BDI =>		93,47

Composição	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	120,29	120,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,11
Insumo	I1904	SEINFRA	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	Material	UN	2,0000000	5,32	10,64
Insumo	I2215	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	Material	UN	1,0000000	60,76	60,76

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP:60.050.155
 FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ:07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com



(Handwritten signature and stamp)

MO sem LS =>	26,40	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,89
Valor do BDI =>	26,34			Valor com BDI =>	146,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,66	18,66	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	35,50	0,22	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,77	0,94	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	13,21	8,59	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	8,06	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	22,75

Francisco José BS
 CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ. 07.742.263/0001-15
 Francisco José Bezerra Sobrinho
 CPF. 034.088.993-47
 Proprietário

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 11423/D

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA JAIME BENÉVOLO, Nº 1465, 401 | CEP: 60.050.155

FÁTIMA - FORTALEZA - CE

CNPJ: 07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com



[Handwritten signature]