

## Proposta Comercial

À  
Prefeitura Municipal de Pacajus-CE  
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2019.03.29.02-TP

Através do presente, Declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Ítem	Descrição dos Serviços	Valor Total
01	Construção de Chafarizes em Diversas Localidades no Município de Pacajus, Tudo Conforme Projeto Básico.	<b>RS: 963.642,80</b> (Novecentos e Sessenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Dois Reais e Oitenta Centavos)

**Validade da Proposta:** Conforme Edital


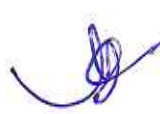
**Prazo de Conclusão:** Conforme Edital.

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias 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.

Fortaleza-Ce, 24 de Abril de 2019.

  
LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

1/56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						494,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,87	386,61
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,00	4,32	108,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						549,20
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,94	28,67	84,29
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,88	18,39	16,18
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,50	59,83	448,73
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						1.131,25
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,25	301,66	377,08
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,42	393,38	165,22
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	437,75	70,04
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86	369,82	318,05
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,48	6,49	119,94
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,86	94,11	80,93
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						3.325,21
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39	286,31	684,28
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,88	6,49	719,61
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,50	89,59	761,52
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,39	159,54	381,30
4.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,61	81,01	778,51
<b>5</b>	<b>PAREDES</b>						2.458,26
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,24	38,72	2.255,05
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.021,42	102,14
5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,20	84,22	101,06
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						311,59
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA. INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	237,38	299,10
6.2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	12,49	12,49
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						1.563,38
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,78	26,61	526,35

Luz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.665.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
7.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	19,78	34,41	680,63
7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	18,80	16,66	313,21
7.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,46	93,91	43,20
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						494,92
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	9,61	28,00	269,08
8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	9,61	23,50	225,84
9	<b>PINTURA</b>						4.205,75
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,30	4,25	575,03
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,29	8,40	61,24
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	135,30	22,66	3.065,90
9.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,29	18,23	132,90
9.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,90	22,09	86,15
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,90	66,89	260,87
9.7	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	3,90	6,07	23,67
10	<b>PINTURA</b>						1.312,69
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	74,46	10,27	764,09
10.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	72,09	7,61	548,60
11	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						68,52
11.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	22,84	68,52
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						2.167,50
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,00	13,68	68,40
12.2	C2631	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50	52,25	182,88
12.3	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	21,40	21,40
12.4	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD, MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,85	13,85

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 BDI: 26,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
12.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1.00	25,97	25,97
12.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3.00	9,37	28,11
12.7	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2.00	6,26	12,52
12.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00	68,28	68,28
12.9	I6250	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00	1.746,09	1.746,09
<b>13</b>	<b>MANUTENÇÃO DO POÇOS PROFUNDO</b>						<b>7.060,23</b>
<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10,80</b>
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.00	2,70	10,80
<b>13.2</b>	<b>LIMPEZA DO POÇO</b>						<b>2.608,53</b>
13.2.1	I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	SEINFRA	UN	8.00	171,87	1.374,96
13.2.2	I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1.00	57,08	57,08
13.2.3	I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	SEINFRA	UN	1.00	97,59	97,59
13.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,21	93,91	113,63
13.2.5	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,71	584,88	415,26
13.2.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,64	65,15	106,85
13.2.7	A.09.000.020413	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	CPOS	h	2.00	221,58	443,16
<b>13.3</b>	<b>INST. HIDRAULICA - CAPTAÇÃO</b>						<b>3.419,09</b>
13.3.1	CP-9800	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS. MÚLTIPLOS ESTÁGIOS. MOTOR (REBOBINÁVEL). CARCAÇA, EIXO. CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX: BOBAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA. IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE À CORROSÃO E À ABRASÃO. POTÊNCIA 0,5CV		UN	1.00	1.878,24	1.878,24
13.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1.00	252,11	252,11
13.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00	29,03	29,03
13.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40.00	11,63	465,20
13.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00	79,77	79,77
13.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	8.00	17,75	142,00
13.3.7	C1818	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	1.00	16,97	16,97
13.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00	6,29	6,29
13.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1.00	6,46	6,46
13.3.10	CP-0216	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO. Ø 8,0MM		M	42.00	3,86	162,12

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
 RNP: 069102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 BDI: 26,80%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
13.3.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	65,00	5,86	380,90
<b>13.4</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO</b>						<b>197,99</b>
13.4.1	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00	5,52	5,52
13.4.2	I0084	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	74,82	74,82
13.4.3	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	87,00	87,00
13.4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07	286,31	20,04
13.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07	94,11	6,59
13.4.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,26	3,19	4,02
<b>13.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA E DE COMANDO</b>						<b>823,82</b>
13.5.1	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	SEINFRA	UN	1,00	97,20	97,20
13.5.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,37	63,37
13.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	5,52	55,20
13.5.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	8,40	168,00
13.5.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	79,83	79,83
13.5.6	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	57,67	57,67
13.5.7	I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	4,18	8,36
13.5.8	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	40,69	40,69
13.5.9	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	59,51	59,51
13.5.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	3,00	12,27	36,81
13.5.11	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,17	12,51
13.5.12	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	1,42	7,10
13.5.13	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	1,00	3,67	3,67
13.5.14	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	79,83	79,83
13.5.15	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	6,47	19,41
13.5.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	34,66	34,66
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>189,25</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,00	7,57	189,25
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>25.332,36</b>	
BDI: 26,80%						<b>6.789,07</b>	
<b>VALOR COM BDI 01 UNIDADE:</b>						<b>32.121,43</b>	
<b>VALOR COM BDI 30 UNIDADES:</b>						<b>963.642,80</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DO VALOR DE: R\$ 963.642,80 ( NOVECENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINPRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 BDI: 26,80%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		GERAL			
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	TOTAL	VALOR (RS)	VALOR C/BDI (RS)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	2.967,66	20,00%	2.967,66	20,00%	2.967,66	20,00%	2.967,66	20,00%	2.967,66	100,00%	14.838,30	18.814,96	1,95%
2	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	3.295,19	20,00%	3.295,19	20,00%	3.295,19	20,00%	3.295,19	20,00%	3.295,19	100,00%	16.475,94	20.891,49	2,17%
3	FUNDAÇÕES	20,00%	6.787,50	20,00%	6.787,50	20,00%	6.787,50	20,00%	6.787,50	20,00%	6.787,50	100,00%	33.937,49	43.032,73	4,47%
4	ESTRUTURAS	20,00%	19.951,28	20,00%	19.951,28	20,00%	19.951,28	20,00%	19.951,28	20,00%	19.951,28	100,00%	99.756,41	126.491,13	13,13%
5	PAREDES	20,00%	14.749,55	20,00%	14.749,55	20,00%	14.749,55	20,00%	14.749,55	20,00%	14.749,55	100,00%	73.747,76	93.512,16	9,70%
6	ESQUADRIAS	20,00%	1.869,53	20,00%	1.869,53	20,00%	1.869,53	20,00%	1.869,53	20,00%	1.869,53	100,00%	9.347,66	11.852,84	1,23%
7	PISOS	20,00%	9.380,29	20,00%	9.380,29	20,00%	9.380,29	20,00%	9.380,29	20,00%	9.380,29	100,00%	46.901,47	59.471,06	6,17%
8	REVESTIMENTOS	20,00%	2.969,49	20,00%	2.969,49	20,00%	2.969,49	20,00%	2.969,49	20,00%	2.969,49	100,00%	14.847,45	18.826,57	1,95%
9	PINTURA	20,00%	25.234,50	20,00%	25.234,50	20,00%	25.234,50	20,00%	25.234,50	20,00%	25.234,50	100,00%	126.172,52	159.986,76	16,60%
10	PINTURA	20,00%	7.876,16	20,00%	7.876,16	20,00%	7.876,16	20,00%	7.876,16	20,00%	7.876,16	100,00%	39.380,79	49.934,84	5,18%
11	LOUÇAS E METAIS	20,00%	411,12	20,00%	411,12	20,00%	411,12	20,00%	411,12	20,00%	411,12	100,00%	2.055,60	2.606,50	0,27%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20,00%	13.004,97	20,00%	13.004,97	20,00%	13.004,97	20,00%	13.004,97	20,00%	13.004,97	100,00%	65.024,85	82.451,51	8,56%
13	MANUTENÇÃO DO POÇOS PROFUNDO	20,00%	42.361,38	20,00%	42.361,38	20,00%	42.361,38	20,00%	42.361,38	20,00%	42.361,38	100,00%	211.806,92	268.571,18	27,87%
14	SERVIÇOS FINAIS	20,00%	1.135,50	20,00%	1.135,50	20,00%	1.135,50	20,00%	1.135,50	20,00%	1.135,50	100,00%	5.677,50	7.199,07	0,75%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		20,00%	151.994,13	20,00%	151.994,13	20,00%	151.994,13	20,00%	151.994,13	20,00%	151.994,13		759.970,67	963.642,80	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		20,00%	151.994,13	40,00%	303.988,27	60,00%	455.982,40	80,00%	607.976,53	100,00%	759.970,67				
<b>TOTAL SIMPLES BDI</b>			40.734,43		40.734,43		40.734,43		40.734,43		40.734,43				
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>			192.728,56		385.457,12		578.185,68		770.914,24		963.642,80				

*Luiz Claudio Paes Ferreira*

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 200030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lc.construcoes2015@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63777292	7,13
					11,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					11,68
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,83526419	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,81888646	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,68498907	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12283297	11,26
					27,70
					17,57
					60,58
					1,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					107,23
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					118,91
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					9,96
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					128,87
<b>1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10630783	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10630783	7,13
					1,02
					0,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					1,78
<b>MATERIAL</b>					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01635505	11,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03271010	16,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00981303	11,26
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00735977	25,54
					0,18
					0,54
					0,11
					0,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					1,02
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					2,80
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					1,52
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					4,32
<b>2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17032875	7,13
					15,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					15,48
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					15,48
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					13,19
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					28,67
<b>2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39212711	7,13
					9,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					9,93
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					9,93
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
					8,46
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					18,39
<b>2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>					

Luiz Cláudio Pires Ferreira  
CPF: 464.165.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.39221541	7.13	9.93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9.93</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.90084526	46.00	41.44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41.44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51.37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8.46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59.83</b>

**3.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4.91329890	9.63	47.30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7.36994835	7.13	52.57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99.87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.29872857	51.00	15.24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	89.66770493	0.46	41.25
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.90077147	66.85	60.22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116.71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>216.58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>85.08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>301.66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6.96040563	9.63	67.01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7.53361550	7.13	53.74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>120.75</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	192.43474375	0.42	80.82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80.82</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.24566138	301.25	74.01
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>74.01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>275.58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>117.80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>393.38</b>

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.45663847	9.63	23.65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.18879490	7.13	58.41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82.06</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.605-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
RNP: 060102600-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.50631319	55,00	27,85
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,73983082	4,44	65,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.50361089	76,75	38,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	301,75709207	0,46	138,81
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.21536531	69,75	15,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>367,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>69,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>437,75</b>

**3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.40928576	12,18	4,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,99</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.63779816	9,63	15,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,10238528	7,13	93,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.52917259	51,00	26,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.47921974	76,75	36,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,50421968	0,46	73,83
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.32755963	66,85	21,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>96,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06552207	7,84	0,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06552207	9,63	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01638052	11,50	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.94187973	4,44	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>

**3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.63783494	9,63	15,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4.91350482	7,13	35,05

Luiz Cláudio Bezerra Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431 D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>43,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,11</b>

**4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.58467093	12,18	7,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,12</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4.91320110	7,13	35,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69824776	51,00	35,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275.13926160	0,46	126,56
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.68457269	69,75	47,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>252,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>34,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06552207	7,84	0,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06552207	9,63	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,14</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01638052	11,50	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0.94187973	4,44	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>

**4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.10549768	7,84	8,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.10549768	9,63	10,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,31</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.35212148	21,03	7,41
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.08188872	8,30	0,68
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.63777434	16,44	26,93
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.20472179	11,26	2,31
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.25289737	4,74	5,94
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.31021947	8,07	10,57

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431-D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

*Chamo*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,59</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09433850	9,63	39,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,55094160	7,13	46,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>73,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>159,54</b>

**4.5. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28660990	9,63	2,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28660990	7,13	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60597521	4,64	2,81
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,06455105	16,44	17,50
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02456656	11,26	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,79431886	4,74	3,77
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,53227552	8,07	4,30
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3.01 A 4.0 m	SEINFRA	M2	0,81888542	32,00	26,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03275542	290,30	9,51
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03275542	105,20	3,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81876127	9,63	7,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91701262	7,13	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01228142	51,00	0,63
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,78489957	1,10	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,78489957	0,46	0,82

Lutz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431 D  
 RNP: 060102560-8  
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,46903175	0,42	8,60
					TOTAL MATERIAL:	12,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,29
					VALOR COM ENCARGOS:	38,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58468730	12,18	7,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,07234429	7,84	78,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,93067094	9,63	37,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,14167335	9,63	59,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63777956	9,63	15,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82667736	7,13	70,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	261,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,98266774	11,50	11,30
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51057778	51,00	26,04
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	49,13338680	5,08	249,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,71898523	76,75	55,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,26829193	0,46	123,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,49133387	16,44	8,08
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,63777956	11,26	18,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,09444890	8,07	33,04
					TOTAL MATERIAL:	525,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	794,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	227,42
					VALOR COM ENCARGOS:	1.021,42

**5. C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63766018	9,63	15,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81883009	7,13	5,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,81883009	49,77	40,75
					TOTAL MATERIAL:	40,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00483110	517,04	2,50
					TOTAL SERVIÇO:	2,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,36
					VALOR COM ENCARGOS:	84,22

**6.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Luz Cláudio Pass Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA/CE 13431-D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22835104	9,63	11,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04725173	7,13	14,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,43</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00589608	55,00	0,32
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,04725173	17,90	36,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40126134	1,10	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66236840	0,46	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,45764323	24,67	35,96
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,48315141	52,50	25,37
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,81890069	108,60	88,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>214,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>22,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,38</b>	

**6.2. C0586 - CADEADO MEDIO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,81901612	15,25	12,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,49</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02947550	12,18	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,36</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32750553	9,63	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90064020	7,13	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718296	51,00	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03602561	76,75	2,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00640202	0,46	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,61</b>	

**7.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88442547	9,63	8,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98269496	7,13	7,01

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.161.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do  
Eng. Civil CREA/CE 13431-D  
RNP: 060101660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,52</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01474042	55,00	0,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.48764034	0,46	2,06
11316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.04728118	1,36	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12280904	9,63	1,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20468173	7,13	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,64</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0.81872693	3,00	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,46</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.20468173	2,26	0,46
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01228090	18,90	0,23
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03029290	3,59	0,11
C3268 CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.02783672	234,39	6,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,66</b>

**7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.63773952	7,13	11,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,68</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.94170022	76,75	72,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,91</b>

**8.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04094462	9,63	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,39</b>

Luiz Cláudio dos Santos Ferreira  
CPF: 464.163.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 15431-D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	0,90078167	27,00	24,32
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,26614004	11,08	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,00</b>

**8.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40940834	9,63	3,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65505334	7,13	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02988681	51,00	1,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,10941602	0,46	2,35
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,94163917	3,90	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08183441	9,63	0,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12275162	7,13	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00499190	51,00	0,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,98857616	0,46	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,25</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20461884	9,63	1,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25372736	7,13	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00589302	51,00	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38994802	0,46	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,22</b>

Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREM (CE) 13431 D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,40</b>

9.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49128189	9.63	4.73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.49128189	7.13	3.50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,23</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02047008	301.25	6.17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,66</b>

9.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49126654	9.63	4.73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.63864650	7.13	4.56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00499454	51.00	0.25
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.91703088	0.85	0.78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,23</b>

9.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49131694	9.63	4.73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65508926	7.13	4.67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01989834	51.00	1.01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.95933446	0.46	3.66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,09</b>

9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.58956471	9.63	5.68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58956471	7.13	4.21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,89</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0.90072387	39,40	35,49
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.55071904	2,00	13,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.16372512	9,63	1,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.16372512	7,13	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.34545999	2,86	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.16381887	7,84	1,28
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.24572830	9,64	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.15562792	12,08	1,88
2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.25391924	6,40	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,27</b>

**10.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.27039683	9,64	2,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.12290765	7,13	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.16387687	0,55	0,09
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.28678452	3,73	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,65</b>

Luiz Cláudio Paes Pereira  
CPF: 464.167.503-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431-D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26.80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,96
VALOR COM ENCARGOS:					7,61

**11.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40950290	7.84	3.21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20475145	9.63	1.97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.81900580	0.20	0.16
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.81900580	15.97	13.08
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,84

**12.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.32741875	7.84	2.57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.32741875	9.63	3.15
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00065484	43.56	0.03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00024556	32.16	0.01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1.30967501	2.33	3.05
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						13,68

**C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.73696024	7.84	5.78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.73696024	9.63	7.10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00253842	43.56	0.11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00090073	32.16	0.03
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1.14638259	24.66	28.27
TOTAL MATERIAL:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						41,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,96
VALOR COM ENCARGOS:						52,25

**12.3. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Reis Ferreira  
CPF: 464.188.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil (CREA/CE) 13431-D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30298458	7,84	2,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30298458	9,63	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03398341	43,56	1,48
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	0,81887725	10,33	8,46
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05158927	32,16	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,40</b>

**12.4. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24566243	7,84	1,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24566243	9,63	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01433031	43,56	0,62
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02129074	32,16	0,68
12023 TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	0,81887476	5,61	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,85</b>

**12.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49132033	7,84	3,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49132033	9,63	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00139207	43,56	0,06
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00057321	32,16	0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,14641409	8,72	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,97</b>

**12.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14744895	7,84	1,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14744895	9,63	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do  
Eng. Civil CREA (E) 13431-D  
RNP: 08010.660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
BDI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.00204790	43,56	0,09
11180	SEINFRA	M	0.31947272	0,20	0,06
11301	SEINFRA	UN	0.81916082	5,30	4,34
11888	SEINFRA	L	0.00327664	32,16	0,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,60</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,37</b>

**12.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.15538876	7,84	1,22
12320	SEINFRA	H	0.15538876	9,63	1,50
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.00736052	43,56	0,32
11888	SEINFRA	L	0.00294421	32,16	0,09
11972	SEINFRA	UN	0.81783558	1,00	0,82
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,26</b>

**12.8. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.69608698	7,84	5,46
12320	SEINFRA	H	0.69608698	9,63	6,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1.22838879	0,20	0,25
11800	SEINFRA	UN	0.81892586	55,58	45,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,77</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,28</b>

**12.9. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.746,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.746,09</b>

**13.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0.20438889	7,13	1,46
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,24</b>

*[Assinatura]*  
Luz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.167.603-72  
Sócio-Administrador

*[Assinatura]*  
Fernando Carlos Aguiar  
Eng. Civil CREA (PE) 13431-D  
RNT: 050101660-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
LÍQUIDO: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:					2,70

13.2.1. 17566 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	171,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	171,87

13.2.2. 15794 - CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	57,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,08

13.2.3. 15786 - CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,59

13.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,63773952	7,13	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,94170022	76,75	72,28
TOTAL MATERIAL:					72,28
VALOR SEM ENCARGOS:					83,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,95
VALOR COM ENCARGOS:					93,91

13.2.5. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	26,57278126	7,13	189,54
TOTAL MAO DE OBRA:					189,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,99576277	51,00	50,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	397,97755596	0,46	183,07
TOTAL MATERIAL:					233,85
VALOR SEM ENCARGOS:					423,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					161,49
VALOR COM ENCARGOS:					584,88

13.2.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28661125	9,63	2,76
12543	SERVENTE	H	0,28661125	7,13	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.115.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar  
Eng. Civil CREA (CE) 13431 D  
RNP 06010660-8  
Responsável Técnico



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
SITUAÇÃO: ABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
DI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.60597807	4,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.81888928	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.02456668	11,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.79432260	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.45038910	8,07
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0.81888928	23,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,31</b>
<b>SERVICO</b>					
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02456668	290,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.02456668	105,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,15</b>

13.2.7. A.09.000.020413 - Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível (h)

VALOR SEM ENCARGOS:	221,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	221,58

13.3.1. CP-9800 - BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTAGIOS, MOTOR (REBOBINAVEL), CARCAÇA, EIXO,

VALOR SEM ENCARGOS:	1.878,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.878,24

13.3.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.86614297	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.86614297	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,43</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0.81889799	24,88
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0.81889799	27,97
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0.81889799	74,31
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.81889799	53,52
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0.81889799	4,10
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0.81889799	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>209,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>42,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>252,11</b>

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 468.165.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar do  
Eng. Civil CREA (E) 13431 D  
RNP: 06010.000-8  
Responsável Técnico



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
SITUAÇÃO: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
DI: 26,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ESCRICÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

13.3.3. C0943 - COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.57314867	7.84	4.49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.57314867	9.63	5.52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0.81878382	12.81	10.49
TOTAL MATERIAL:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						29,03

13.3.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16379604	7.84	1.28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16379604	9.63	1.58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00065518	43.56	0.03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00024569	32.16	0.01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0.82717002	7.61	6,29
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						11,63

13.3.5. C4402 - LUYA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24566041	7.84	1.93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24566041	9.63	2.37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUYA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	0.81886803	87.71	71.82
TOTAL MATERIAL:						71,82
VALOR SEM ENCARGOS:						76,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						79,77

13.3.6. C1706 - LUYA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28665295	7.84	2.25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28665295	9.63	2.76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUYA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0.81900843	10.35	8.48

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Queiroz  
Eng. Civil CREA/GO 13431-D  
RNP: 66910260-8  
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZ EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS  
 LOCAL: SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELAS: SINFRA 26.1 DESONERADA; CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO (REF: 07/2018)  
 DI: 26,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR SEM ENCARGOS:					13,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					17,75

**3.3.7. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28662109	7,84	2,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28662109	9,63	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
539 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,81891739	9,40	7,70
TOTAL MATERIAL:					7,70
VALOR SEM ENCARGOS:					12,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					16,97

**3.3.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12290371	7,84	0,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12290371	9,63	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00327743	43,56	0,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49161485	0,20	0,10
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,81935809	2,53	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					6,29

**3.3.9. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11469794	7,84	0,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11469794	9,63	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	0,81927097	3,13	2,56
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92577620	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					6,46

**3.3.10. CP-0216 - CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
---------------------	------

Luz Cláudio Passos Ferreira  
 CPF: 464 105 603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar  
 Eng. Civil CREA/CE 13431-D  
 RNP: 06042000-8  
 Responsável Técnico

*[Handwritten signatures and initials]*