



Boa Viagem - CE, 24 de Abril de 2019

À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação
Pacajus/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.03.29.02-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.03.29.02-TP, cujo o objeto é a **CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETO**, pelo preço global por lote de R\$ 976.005,97 (Novecentos e setenta e seis mil, cinco reais e noventa e sete centavos), com o prazo de execução de **5 (Cinco) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico- financeiro.

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 (a) Sr. (a). **CID BARBOSA DANTAS**, portador (a) da carteira de Identidade Nº. **2008098028347**, SSP-CE e CPF Nº **057.773.283-85**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,



ENG DANTAS ENGENHARIA
CID BARBOSA DANTAS
RG: 2008098028347
CPF: 057.773.283-85
SÓCIO ADMINISTRADOR

mmms *[Handwritten initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS
 ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

BDI: 26,80%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CHAFARIZ						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 501,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	130,52	391,56
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	4,38	109,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 556,27
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m	M3	2,94	29,04	85,38
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	18,63	16,39
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,50	60,60	454,50
3.0		FUNDAÇÕES				R\$ 1.145,70
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,25	305,53	381,91
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,42	398,44	167,34
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,16	443,37	70,94
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	374,57	322,13
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,48	6,57	121,41
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,86	95,31	81,97
4.0		ESTRUTURAS				R\$ 3.367,55
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,39	289,99	693,08
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,88	6,57	728,48
4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X	M2	8,50	90,74	771,29
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,39	161,59	386,20
4.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,61	82,05	788,50
5.0		PAREDES				R\$ 2.489,98
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	58,24	39,22	2.284,17
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.034,54	103,45
5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,20	85,30	102,36
6.0		ESQUADRIAS				R\$ 315,59
6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	M2	1,26	240,43	302,94
6.2	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	12,65	12,65
7.0		PISOS				R\$ 1.583,70
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	19,78	26,96	533,27
7.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	M2	19,78	34,85	689,33
7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,80	16,88	317,34
7.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,46	95,12	43,76
8.0		COBERTURA				R\$ 501,26
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	9,61	28,36	272,94
8.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	9,61	23,80	228,72
9.0		REVESTIMENTO				R\$ 4.259,04
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	135,30	4,30	581,79
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	7,29	8,51	62,04
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	135,30	22,95	3.105,14
9.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	7,29	18,46	134,57
9.5	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,90	22,38	87,28
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFL-3/PFL-4 - P/ PAREDE	M2	3,90	67,75	264,23
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)	M2	3,90	6,15	23,99
10.0		PINTURA				R\$ 1.329,57
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	74,40	10,40	773,76
10.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	72,09	7,71	555,81
11.0		LOUÇAS E METAIS				R\$ 69,39
11.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	23,13	69,39
12.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 2.195,34
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00	13,85	69,30
12.2	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	3,50	52,92	185,22
12.3	C1579	JUNÇÃO SIMPLIS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	1,00	21,67	21,67
12.4	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"x3/4")	UN	1,00	14,03	14,03
12.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	26,30	26,30
12.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	3,00	9,49	28,47
12.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	6,34	12,68
12.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	69,16	69,16
12.9	16250	CADXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	UN	1,00	1.768,51	1.768,51
13.0		MANUTENÇÃO DO POÇO PROFUNDO				R\$ 7.151,16
SERVIÇOS PRELIMINARES						
13.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4,00	2,74	10,96
LIMPEZA DO POÇO						
13.2	17566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	8,00	174,07	1.392,56
13.3	15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,00	57,81	57,81
13.4	15786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	1,00	98,85	98,85
13.5	C2862	PRÉ-FILTRO - LASTRO DE BRITA	M3	1,21	95,12	115,10
13.6	C0164	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,71	592,39	420,60
13.7	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,64	65,99	108,22
13.8	CP- 09.000.020413	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇO PROFUNDO COM AR OU BOMBA SUBMERSÍVEL (H)	HR	2,00	224,43	448,86
INST. HIDRAULICA - CAPITAÇÃO						
13.9	CP-9800	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MULTIPLOS ESTAGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL 1 (1.1/4"). INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESIDENTE À CORROÇÃO E À BRASÃO, POTÊNCIA 0.5CV	UN	1,00	1.902,37	1.902,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS
 ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

BDI: 26,80%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.10	C2065	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 3,0 CV, COM RELES DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE E TENSÃO, LUZ DE PAINEL	UN	1,00	R\$ 255,35	R\$ 255,35
13.11	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") CURVA DE 90° C/MONÔMETRO	UN	1,00	R\$ 29,41	R\$ 29,41
13.12	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	R\$ 11,78	R\$ 471,20
13.13	C4402	LUVAS DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 80,80	R\$ 80,80
13.14	C1706	LUBA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	8,00	R\$ 17,97	R\$ 143,76
13.15	C1818	NÍPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 17,19	R\$ 17,19
13.16	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 6,37	R\$ 6,37
13.17	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)	UN	1,00	R\$ 6,54	R\$ 6,54
13.18	CP-0216	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUBSTITUIÇÃO, 8,0MM	M	42,00	R\$ 3,91	R\$ 164,22
13.19	C4598	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	65,00	R\$ 5,94	R\$ 386,10
PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO						
13.20	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	1,00	R\$ 5,59	R\$ 5,59
13.21	T0084	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,8M, H=0,5M	UN	1,00	R\$ 75,78	R\$ 75,78
13.22	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 86,12	R\$ 86,12
13.23	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07	R\$ 289,99	R\$ 20,30
13.24	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,07	R\$ 95,31	R\$ 6,67
13.25	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,26	R\$ 3,23	R\$ 4,07
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ELÉTRICA E DE COMANDO						
13.26	C2047	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	1,00	R\$ 98,45	R\$ 98,45
13.27	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 64,19	R\$ 64,19
13.28	C0594	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	R\$ 5,59	R\$ 55,90
13.29	C0947	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	20,00	R\$ 8,51	R\$ 170,20
13.30	C3910	HASTE DE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 3,00M	UN	1,00	R\$ 80,86	R\$ 80,86
13.31	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 58,41	R\$ 58,41
13.32	I2344	VEDA ROSCA TEFLON 18MMX20M	UN	2,00	R\$ 4,24	R\$ 8,48
13.33	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 41,21
13.34	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 60,27	R\$ 60,27
13.35	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	3,00	R\$ 12,42	R\$ 37,26
13.36	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 4,22	R\$ 12,66
13.37	C1709	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 1,43	R\$ 7,15
13.38	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,00	R\$ 3,72	R\$ 3,72
13.39	C3910	HASTE DE COBRE P/ATERRAMENTO E CONECTOR, TAMANHO 2,40M	UN	1,00	R\$ 80,86	R\$ 80,86
13.40	C0522	CABO 6MM2 P/ATERRAMENTO	M	3,00	R\$ 6,55	R\$ 19,65
13.41	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 35,09	R\$ 35,09
14.0		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 191,75
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	25,00	R\$ 7,67	R\$ 191,75
					TOTAL SEM BDI:	R\$ 25.657,36
					BDI 26,80%:	R\$ 6.876,17
					TOTAL:	R\$ 32.533,53
					TOTAL:	R\$ 976.005,97

Importe o presente orçamento no valor de R\$ 976.005,97 (Novecentos e setenta e seis mil, cinco reais e noventa e sete centavos).	TOTAL GERAL:	R\$ 976.005,97
---	--------------	----------------

Boa Viagem, CE, 24 DE Abril DE 2015.

ENGDANTAS ENGENHARIA
Eng. Cid Barbosa Dentas
 Eng. Cid Barbosa Dentas
 Resp. Técnica
 RNP: 0816039116



ORÇ: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS
 ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº-900, ALTOS, CENTRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES					TOTAL
	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1.0						
SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$15.031,80
	R\$ 3.006,36	R\$ 3.006,36	R\$ 3.006,36	R\$ 3.006,36	R\$ 3.006,36	100,00%
2.0						
MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$16.688,10
	R\$ 3.337,62	R\$ 3.337,62	R\$ 3.337,62	R\$ 3.337,62	R\$ 3.337,62	100,00%
3.0						
FUNDAÇÕES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$34.371,00
	R\$ 6.874,20	R\$ 6.874,20	R\$ 6.874,20	R\$ 6.874,20	R\$ 6.874,20	100,00%
4.0						
ESTRUTURAS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$101.026,50
	R\$ 20.205,30	R\$ 20.205,30	R\$ 20.205,30	R\$ 20.205,30	R\$ 20.205,30	100,00%
5.0						
PAREDES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$74.699,40
	R\$ 14.939,88	R\$ 14.939,88	R\$ 14.939,88	R\$ 14.939,88	R\$ 14.939,88	100,00%
6.0						
ESQUADRIAS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$9.467,70
	R\$ 1.893,54	R\$ 1.893,54	R\$ 1.893,54	R\$ 1.893,54	R\$ 1.893,54	100,00%
7.0						
PISOS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$47.511,00
	R\$ 9.502,20	R\$ 9.502,20	R\$ 9.502,20	R\$ 9.502,20	R\$ 9.502,20	100,00%
8.0						
COBERTURA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$15.037,80
	R\$ 3.007,56	R\$ 3.007,56	R\$ 3.007,56	R\$ 3.007,56	R\$ 3.007,56	100,00%
9.0						
REVESTIMENTO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$127.771,20
	R\$ 25.554,24	R\$ 25.554,24	R\$ 25.554,24	R\$ 25.554,24	R\$ 25.554,24	100,00%
10.0						
PINTURA	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$39.887,10
	R\$ 7.977,42	R\$ 7.977,42	R\$ 7.977,42	R\$ 7.977,42	R\$ 7.977,42	100,00%
11.0						
LOUÇAS E METAIS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$2.081,70
	R\$ 416,34	R\$ 416,34	R\$ 416,34	R\$ 416,34	R\$ 416,34	100,00%
12.0						
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$65.860,20
	R\$ 13.172,04	R\$ 13.172,04	R\$ 13.172,04	R\$ 13.172,04	R\$ 13.172,04	100,00%
13.0						
MANUTENÇÃO DO POÇO PROFUNDO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$214.534,80
	R\$ 42.906,96	R\$ 42.906,96	R\$ 42.906,96	R\$ 42.906,96	R\$ 42.906,96	100,00%
14.0						
SERVIÇOS FINAIS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$5.752,50
	R\$ 1.150,50	R\$ 1.150,50	R\$ 1.150,50	R\$ 1.150,50	R\$ 1.150,50	100,00%
TOTAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 769.720,80
	R\$ 153.944,16	R\$ 153.944,16	R\$ 153.944,16	R\$ 153.944,16	R\$ 153.944,16	100,00%
TOTAL ACUMULADO	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	
	R\$ 153.944,16	R\$ 307.888,32	R\$ 461.832,48	R\$ 615.776,64	R\$ 769.720,80	
TOTAL SIMPLES BDI	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	
	R\$ 41.257,03	R\$ 82.514,07	R\$ 123.771,10	R\$ 165.028,14	R\$ 206.285,17	
TOTAL ACUMULADO	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	R\$ 976.005,97
	R\$ 195.201,19	R\$ 390.402,39	R\$ 585.603,58	R\$ 780.804,78	R\$ 976.005,97	

ENGDANTAS ENGENHARIA
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 RNP: 0616039116

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO

EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
		6,50%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,85%
L	LUCRO	7,00%
		7,85%
I	IMPOSTOS	9,35%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	26,80%
	BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)-1)	

Boa Viagem, CE, 24 DE Abril DE 2019.

ENGDANTAS ENGENHARIA
Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
RNP: 0916032116



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
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 INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO 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 DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

Boa Viagem, CE, 24 DE Abril DE 2019.

ENGDANTAS ENGENHARIA
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnica
RNP: 0515038110

MEMO

[Handwritten signature]

9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO

EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05820000	R\$ 13,21	R\$ 21,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,64	R\$ 61,30
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,24	R\$ 1,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 17,60	R\$ 17,60
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,50	R\$ 28,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 108,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,02
VALOR BDI:						R\$ 34,98
VALOR COM BDI:						R\$ 165,00
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10762200	R\$ 13,21	R\$ 1,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10762200	R\$ 17,83	R\$ 1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,64	R\$ 0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 9,24	R\$ 0,12
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,18	R\$ 0,19
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,23	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR BDI:						R\$ 1,17
VALOR COM BDI:						R\$ 5,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10791000	R\$ 13,21	R\$ 28,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,04
VALOR BDI:						R\$ 7,78
VALOR COM BDI:						R\$ 35,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40998000	R\$ 13,21	R\$ 18,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,63
VALOR BDI:						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,62
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40998000	R\$ 13,21	R\$ 18,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,15	R\$ 41,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 41,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,90
VALOR BDI:						R\$ 16,24
VALOR COM BDI:						R\$ 76,94
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,45460000	R\$ 13,21	R\$ 98,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07940000	R\$ 17,83	R\$ 88,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 187,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO

EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR1	#VALOR1	#VALOR1
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,30	R\$ 15,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,38	R\$ 41,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 55,45	R\$ 60,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 118,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 305,53
VALOR BDI:						R\$ 81,88
VALOR COM BDI:						R\$ 387,42

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,11880000	R\$ 13,21	R\$ 133,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,04500000	R\$ 17,83	R\$ 125,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 259,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,30	R\$ 15,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,35	R\$ 81,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,38	R\$ 41,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 138,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 368,44
VALOR BDI:						R\$ 106,72
VALOR COM BDI:						R\$ 505,22

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28400000	R\$ 13,21	R\$ 109,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46520000	R\$ 17,83	R\$ 43,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 153,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 63,00	R\$ 38,95
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 45,62	R\$ 28,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 57,65	R\$ 15,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,38	R\$ 140,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 3,60	R\$ 64,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 288,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 443,37
VALOR BDI:						R\$ 118,82
VALOR COM BDI:						R\$ 682,20

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,27640000	R\$ 13,21	R\$ 175,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85800000	R\$ 17,83	R\$ 32,95
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,41453412	R\$ 16,21	R\$ 6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 215,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 42,30	R\$ 27,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 63,00	R\$ 36,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,38	R\$ 74,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 55,45	R\$ 22,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 161,54
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43002045	R\$ 1,00	R\$ 0,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,62267004	R\$ 1,00	R\$ 0,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,15719338	R\$ 1,00	R\$ 0,16
TOTAL TRANSPORTE:						R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,57
VALOR BDI:						R\$ 100,38
VALOR COM BDI:						R\$ 474,95

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO

EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR1	#VALOR1	#VALOR1
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00035200	R\$ 14,52	R\$ 0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00035200	R\$ 17,83	R\$ 1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,54	R\$ 0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,65	R\$ 4,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,57
VALOR BDI:						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 8,33

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,97810000	R\$ 13,21	R\$ 65,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 17,83	R\$ 18,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 84,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,21
VALOR BDI:						R\$ 25,54
VALOR COM BDI:						R\$ 110,75

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,97810000	R\$ 13,21	R\$ 65,74
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,02191160	R\$ 16,21	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 42,30	R\$ 36,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 57,85	R\$ 48,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,36	R\$ 120,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 204,47

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02374327	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,05112726	R\$ 1,00	R\$ 1,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,22454768	R\$ 1,00	R\$ 0,22
TOTAL TRANSPORTE:						R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 289,99
VALOR BDI:						R\$ 77,72
VALOR COM BDI:						R\$ 367,71

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11900000	R\$ 14,52	R\$ 16,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11900000	R\$ 17,83	R\$ 19,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,69	R\$ 10,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,64	R\$ 27,27
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,86	R\$ 0,69
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,34	R\$ 2,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,93	R\$ 6,01
I0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 17,44	R\$ 7,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 54,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,74
VALOR BDI:						R\$ 24,32
VALOR COM BDI:						R\$ 115,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,63520000	R\$ 13,21	R\$ 87,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR1	#VALOR1	#VALOR1
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11700000	R\$ 17,83	R\$ 73,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 161,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,50
VALOR BDI:						R\$ 43,31
VALOR COM BDI:						R\$ 204,90

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75476100	R\$ 13,21	R\$ 9,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45617000	R\$ 17,83	R\$ 8,14
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,02008700	R\$ 16,21	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 13,04	R\$ 17,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,05	R\$ 2,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,34	R\$ 0,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03344000	R\$ 57,05	R\$ 1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,76000000	R\$ 0,20	R\$ 2,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 0,03	R\$ 0,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 0,07	R\$ 0,35
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03546800	R\$ 49,20	R\$ 1,50
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,54	R\$ 26,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,48

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02104075	R\$ 1,00	R\$ 0,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00898100	R\$ 1,00	R\$ 0,01
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,01740401	R\$ 1,00	R\$ 0,05
TOTAL TRANSPORTE:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,05
VALOR BDI:						R\$ 21,89
VALOR COM BDI:						R\$ 104,04

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82058000	R\$ 13,21	R\$ 10,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82940000	R\$ 17,83	R\$ 14,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 49,39	R\$ 0,74
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,25	R\$ 6,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,01	R\$ 1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,26	R\$ 0,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,22
VALOR BDI:						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 49,73

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85280000	R\$ 13,21	R\$ 111,40
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,20162000	R\$ 14,52	R\$ 148,13
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22050000	R\$ 17,83	R\$ 110,92
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,55910180	R\$ 16,21	R\$ 9,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05060000	R\$ 17,83	R\$ 18,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,96112000	R\$ 17,83	R\$ 70,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 300,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,04	R\$ 7,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 63,96	R\$ 55,89
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,21	R\$ 252,60

8

4



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR#	#VALOR#	#VALOR#
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 10,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,38	R\$ 124,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,60	R\$ 33,00
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,30	R\$ 26,37
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,54	R\$ 11,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 581,88
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02374307	R\$ 1,00	R\$ 0,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,22454798	R\$ 1,00	R\$ 0,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,10511970	R\$ 1,00	R\$ 1,10
TOTAL TRANSPORTE:						R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.054,54
VALOR BDI:						R\$ 277,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1.311,79

C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98810278	R\$ 13,21	R\$ 13,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05650000	R\$ 17,83	R\$ 20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00717440	R\$ 42,30	R\$ 0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86740000	R\$ 0,38	R\$ 1,09
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,90	R\$ 41,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,30
VALOR BDI:						R\$ 22,86
VALOR COM BDI:						R\$ 108,17

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07250000	R\$ 13,21	R\$ 27,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84410000	R\$ 17,83	R\$ 28,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,40	R\$ 36,42
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 43,51	R\$ 25,69
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 45,08	R\$ 0,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,91	R\$ 0,45
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,85	R\$ 37,12
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,07	R\$ 90,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,38	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 180,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,43
VALOR BDI:						R\$ 64,43
VALOR COM BDI:						R\$ 304,86

C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,65
VALOR BDI:						R\$ 3,30
VALOR COM BDI:						R\$ 16,04

C1611 - LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01204000	R\$ 13,21	R\$ 1,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33178000	R\$ 17,83	R\$ 5,91
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,02805040	R\$ 16,21	R\$ 0,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 42,50	R\$ 1,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 63,66	R\$ 2,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,38	R\$ 4,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,40
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03144786	R\$ 1,00	R\$ 0,03
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,05075398	R\$ 1,00	R\$ 0,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01122173	R\$ 1,00	R\$ 0,01
TOTAL TRANSPORTE:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,95
VALOR BDI:						R\$ 7,22
VALOR COM BDI:						R\$ 34,18

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00528000	R\$ 13,21	R\$ 0,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00675200	R\$ 17,83	R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 45,02	R\$ 0,82
I1316	JUNTA PLASTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,13	R\$ 2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,38	R\$ 2,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,85
VALOR BDI:						R\$ 9,34
VALOR COM BDI:						R\$ 44,19

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00090220	R\$ 22,33	R\$ 0,02
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00050005	R\$ 22,33	R\$ 0,01
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,00152543	R\$ 16,21	R\$ 0,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000200	R\$ 13,21	R\$ 5,56
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,00457800	R\$ 16,21	R\$ 0,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04147000	R\$ 17,85	R\$ 0,74
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00152543	R\$ 20,57	R\$ 0,03
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00090220	R\$ 16,21	R\$ 0,01
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,02810900	R\$ 16,21	R\$ 0,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 17,83	R\$ 2,21
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00197324	R\$ 22,33	R\$ 0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00187598	R\$ 4,59	R\$ 0,01
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00028140	R\$ 3,67	R\$ 0,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00001563	R\$ 407,17	R\$ 0,01
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,03877034	R\$ 0,32	R\$ 0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,63600000	R\$ 0,38	R\$ 3,29
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00156332	R\$ 10,05	R\$ 0,02
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00001137	R\$ 22.017,64	R\$ 0,26
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 0,91	R\$ 0,07
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,01688386	R\$ 8,64	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,44
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28074087	R\$ 1,00	R\$ 0,28
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,14360864	R\$ 2,89	R\$ 0,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00737045	R\$ 1,00	R\$ 0,01
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,28014033	R\$ 1,00	R\$ 0,28

Handwritten signatures and initials:
Memo
6



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALORI	#VALORI	#VALORI
				TOTAL TRANSPORTE:		R\$ 1,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,08
				VALOR BDI:		R\$ 4,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,40

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05200000	R\$ 13,21	R\$ 21,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,65	R\$ 73,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 73,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,12
				VALOR BDI:		R\$ 25,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,61

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04147000	R\$ 17,83	R\$ 0,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1735	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 0,19	R\$ 2,50
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,20	R\$ 24,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,36
				VALOR BDI:		R\$ 7,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,96

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00352000	R\$ 13,21	R\$ 0,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41470000	R\$ 17,83	R\$ 7,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,30	R\$ 1,54
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,23	R\$ 3,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,36	R\$ 2,26
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,60
				VALOR BDI:		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,18

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 13,21	R\$ 1,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06204000	R\$ 17,83	R\$ 1,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,30	R\$ 0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,26	R\$ 0,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,80
				VALOR BDI:		R\$ 1,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,46

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26711000	R\$ 13,21	R\$ 3,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20735000	R\$ 17,83	R\$ 3,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR#	#VALOR#	#VALOR#
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 49,50	R\$ 0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,36	R\$ 1,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,51
				VALOR BDI:		R\$ 2,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,70

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70499000	R\$ 13,21	R\$ 8,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48704000	R\$ 17,83	R\$ 8,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 49,50	R\$ 1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,12500000	R\$ 0,36	R\$ 3,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,95
				VALOR BDI:		R\$ 6,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,10

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64002000	R\$ 13,21	R\$ 8,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48704000	R\$ 17,83	R\$ 8,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 49,50	R\$ 0,29
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,70	R\$ 0,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,46
				VALOR BDI:		R\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,41

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66352000	R\$ 13,21	R\$ 8,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48704000	R\$ 17,83	R\$ 8,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 49,50	R\$ 1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,36	R\$ 3,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,38
				VALOR BDI:		R\$ 6,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,37

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59718000	R\$ 13,21	R\$ 7,89
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59718000	R\$ 17,83	R\$ 10,65
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,90	R\$ 15,27
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,06	R\$ 35,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,78
				VALOR BDI:		R\$ 18,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1427	C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PA)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 13,21	R\$ 2,10
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 17,83	R\$ 2,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,37	R\$ 1,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,15
				VALOR BDI:		R\$ 1,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,79
C2461	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 17,85	R\$ 4,45
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 14,52	R\$ 2,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 5,31	R\$ 1,64
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 10,09	R\$ 1,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,40
				VALOR BDI:		R\$ 2,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,19
C2898	C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27370000	R\$ 17,85	R\$ 4,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 13,21	R\$ 1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 3,00	R\$ 1,05
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,48	R\$ 0,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,71
				VALOR BDI:		R\$ 2,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,77
C2506	C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41470000	R\$ 14,52	R\$ 6,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20735000	R\$ 17,83	R\$ 3,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,13
				VALOR BDI:		R\$ 6,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,33
C2625	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33170000	R\$ 14,52	R\$ 4,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33170000	R\$ 17,83	R\$ 6,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 38,13	R\$ 0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 1,03	R\$ 1,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 29,07	R\$ 0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALORI	#VALORI	#VALORI
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,86
				VALOR BDI:		R\$ 3,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,57

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74640000	R\$ 14,52	R\$ 10,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74640000	R\$ 17,83	R\$ 13,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 20,45	R\$ 28,63
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 20,13	R\$ 0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 20,07	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,92
				VALOR BDI:		R\$ 14,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,11

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30567000	R\$ 14,52	R\$ 4,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30567000	R\$ 17,83	R\$ 5,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 20,13	R\$ 1,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 20,07	R\$ 1,26
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,67
				VALOR BDI:		R\$ 5,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,48

C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24882000	R\$ 14,52	R\$ 3,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24882000	R\$ 17,83	R\$ 4,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	R\$ 20,13	R\$ 0,35
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 20,07	R\$ 0,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,03
				VALOR BDI:		R\$ 3,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,79

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49784000	R\$ 14,52	R\$ 7,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49784000	R\$ 17,83	R\$ 8,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,23	R\$ 10,13
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 20,13	R\$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 20,07	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,20
				VALOR BDI:		R\$ 7,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR1	#VALOR1	#VALOR1
C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14920000	R\$ 14,52	R\$ 2,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14920000	R\$ 17,83	R\$ 2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,70
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,17	R\$ 0,07
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 36,13	R\$ 0,09
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 26,07	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,49
VALOR BDI:						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 12,03
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 14,52	R\$ 2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15750000	R\$ 17,83	R\$ 2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,10
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 36,13	R\$ 0,33
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 25,07	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,24
VALOR BDI:						R\$ 1,70
VALOR COM BDI:						R\$ 8,99
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 14,52	R\$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 17,83	R\$ 12,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,81
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,17	R\$ 0,25
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,10	R\$ 46,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,16
VALOR BDI:						R\$ 18,93
VALOR COM BDI:						R\$ 87,69
I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)						
MATERIAL						
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.708,51	R\$ 1.708,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.708,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.708,51
VALOR BDI:						R\$ 473,06
VALOR COM BDI:						R\$ 2.242,47
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20720000	R\$ 13,21	R\$ 2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,74
VALOR BDI:						R\$ 0,70
VALOR COM BDI:						R\$ 3,47
C0164 - CIMENTAÇÃO SANITÁRIA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
 ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,91403000	R\$ 13,21	R\$ 355,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 355,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 42,30	R\$ 51,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,38	R\$ 185,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 236,86
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 592,38
				VALOR BDI:		R\$ 158,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 751,15

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03803000	R\$ 13,21	R\$ 0,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41470000	R\$ 17,83	R\$ 7,40
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,01770576	R\$ 16,21	R\$ 0,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,04	R\$ 13,04
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,25	R\$ 2,41
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0,34	R\$ 0,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02508000	R\$ 57,85	R\$ 1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	R\$ 0,36	R\$ 3,17
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,03	R\$ 2,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,69	R\$ 0,68
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02661600	R\$ 42,30	R\$ 1,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,81

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01871251	R\$ 1,00	R\$ 0,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00973543	R\$ 1,00	R\$ 0,01
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,03556336	R\$ 1,00	R\$ 0,03
				TOTAL TRANSPORTE:		R\$ 0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 65,09
				VALOR BDI:		R\$ 17,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,87

C2065 - PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 3,0 CV, COM RELÉS DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,08250000	R\$ 14,52	R\$ 42,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50200000	R\$ 18,07	R\$ 59,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 94,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,04	R\$ 20,04
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
I1692	POINTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,03	R\$ 61,03
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 160,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 253,26
				VALOR BDI:		R\$ 66,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 323,78

C0943 - COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") CURVA DE 90° C/MONÔMETRO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58009108	R\$ 14,52	R\$ 8,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58009108	R\$ 17,83	R\$ 10,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00014120	R\$ 10,09	R\$ 10,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	IVALORI	IVALORI	IVALORI
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,41
VALOR BDI:						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 37,29

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10580000	R\$ 14,52	R\$ 2,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16580000	R\$ 17,83	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,31	R\$ 6,35
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 06,13	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 28,07	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,78
VALOR BDI:						R\$ 3,16
VALOR COM BDI:						R\$ 14,93

C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24663277	R\$ 14,52	R\$ 3,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24863277	R\$ 17,83	R\$ 4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00005135	R\$ 72,75	R\$ 72,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 72,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,00
VALOR BDI:						R\$ 21,85
VALOR COM BDI:						R\$ 102,45

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29029000	R\$ 14,52	R\$ 4,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29029000	R\$ 17,83	R\$ 5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,97
VALOR BDI:						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 22,79

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29029000	R\$ 14,52	R\$ 4,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29029000	R\$ 17,83	R\$ 5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,10
VALOR BDI:						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 21,79

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 14,52	R\$ 1,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 17,83	R\$ 2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR1	#VALOR1	#VALOR1
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,17	R\$ 0,10
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 99,75	R\$ 0,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,37
				VALOR BDI:		R\$ 1,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,08

CD493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11611600	R\$ 14,52	R\$ 1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11611600	R\$ 17,83	R\$ 2,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,17	R\$ 0,19
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,54
				VALOR BDI:		R\$ 1,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,30

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09125400	R\$ 14,52	R\$ 1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09125400	R\$ 18,07	R\$ 1,65
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,94
				VALOR BDI:		R\$ 1,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,53

C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18560000	R\$ 13,21	R\$ 2,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 17,83	R\$ 2,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608000	R\$ 49,20	R\$ 0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,06	R\$ 0,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,85
				VALOR BDI:		R\$ 1,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,09

C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20110400	R\$ 14,52	R\$ 2,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95648800	R\$ 13,21	R\$ 12,63
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31648000	R\$ 14,52	R\$ 4,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20110400	R\$ 17,83	R\$ 3,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10224400	R\$ 17,83	R\$ 1,82
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,00660000	R\$ 16,21	R\$ 0,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,31648000	R\$ 17,83	R\$ 5,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 34,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,24768000	R\$ 13,64	R\$ 3,38
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,05366400	R\$ 17,00	R\$ 0,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR	#VALOR	#VALOR
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,52000000	R\$ 3,66	R\$ 21,21
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,05160000	R\$ 0,34	R\$ 0,48
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,31579200	R\$ 3,93	R\$ 1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,22400000	R\$ 0,39	R\$ 10,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08025600	R\$ 67,65	R\$ 4,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24148800	R\$ 6,99	R\$ 1,62
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08517120	R\$ 42,30	R\$ 3,60
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,76032000	R\$ 6,49	R\$ 4,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09600000	R\$ 9,54	R\$ 0,91

TOTAL MATERIAL:					R\$	59,75
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05987638	R\$ 1,00	R\$ 0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,02159658	R\$ 1,00	R\$ 0,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,11377053	R\$ 1,00	R\$ 0,12
TOTAL TRANSPORTE:					R\$	0,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	60,49
VALOR BDI:					R\$	20,61
VALOR COM BDI:					R\$	111,73

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16500000	R\$ 17,85	R\$ 2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	2,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,91	R\$ 0,27
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	3,23
VALOR BDI:					R\$	0,87
VALOR COM BDI:					R\$	4,10

C2047 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 14,52	R\$ 10,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11800000	R\$ 18,07	R\$ 20,23
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	30,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,74	R\$ 36,74
TOTAL MATERIAL:					R\$	67,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	65,43
VALOR BDI:					R\$	26,38
VALOR COM BDI:					R\$	124,83

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82840000	R\$ 14,52	R\$ 12,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82940000	R\$ 18,07	R\$ 14,99
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	27,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,16	R\$ 37,16
TOTAL MATERIAL:					R\$	37,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	64,19
VALOR BDI:					R\$	17,20
VALOR COM BDI:					R\$	81,39

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09952800	R\$ 14,52	R\$ 1,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00020000	R\$ 18,07	R\$ 3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,30	R\$ 2,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,59
VALOR BDI:						R\$ 1,50
VALOR COM BDI:						R\$ 7,09

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11611800	R\$ 14,52	R\$ 1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11611800	R\$ 18,07	R\$ 2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,64	R\$ 4,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,51
VALOR BDI:						R\$ 2,28
VALOR COM BDI:						R\$ 10,79

C3910 - HASTE DE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 3,00M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99058000	R\$ 13,21	R\$ 26,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58628000	R\$ 18,07	R\$ 10,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M G.C.W 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,08	R\$ 32,08
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,86
VALOR BDI:						R\$ 21,67
VALOR COM BDI:						R\$ 102,53

C2175 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41470000	R\$ 14,52	R\$ 6,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12441000	R\$ 17,83	R\$ 2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,18	R\$ 50,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,41
VALOR BDI:						R\$ 16,66
VALOR COM BDI:						R\$ 74,07

C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49764000	R\$ 14,52	R\$ 7,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49764000	R\$ 18,07	R\$ 8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,05	R\$ 44,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,27
VALOR BDI:						R\$ 16,15
VALOR COM BDI:						R\$ 76,43

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR1	#VALOR1	#VALOR1
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24882000	R\$ 14,52	R\$ 3,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24882000	R\$ 18,07	R\$ 4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR BDI:						R\$ 3,33
VALOR COM BDI:						R\$ 15,75

MAO DE OBRA	C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08294000	R\$ 14,52	R\$ 1,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08294000	R\$ 18,07	R\$ 1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,70

MATERIAL	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,22
VALOR BDI:						R\$ 1,13
VALOR COM BDI:						R\$ 5,36

MAO DE OBRA	C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02462000	R\$ 14,52	R\$ 0,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02462000	R\$ 18,07	R\$ 0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,81

MATERIAL	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,43
VALOR BDI:						R\$ 0,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1,81

MAO DE OBRA	C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D= 3/4" (25mm) (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07464000	R\$ 14,52	R\$ 1,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07464000	R\$ 17,83	R\$ 1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,41

MATERIAL	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24	
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,17	R\$ 0,07	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,72
VALOR BDI:						R\$ 1,00
VALOR COM BDI:						R\$ 4,71

MAO DE OBRA	C0522 - CABO 6MM2 P/ATERRAMENTO (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10782200	R\$ 14,52	R\$ 1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10782200	R\$ 18,07	R\$ 1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,52

MATERIAL	CABO COBRE NU 6MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,95	R\$ 3,04	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,55
VALOR BDI:						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 8,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME O PROJETO BÁSICO
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ENDEREÇO: RUA GUARANY Nº600, ALTOS, CENTRO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	#VALOR	#VALOR	#VALOR
C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28188600	R\$ 14,52	R\$ 4,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28188600	R\$ 17,83	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,12
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,87	R\$ 26,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,17	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,09
VALOR BDI:						R\$ 9,40
VALOR COM BDI:						R\$ 44,20

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,21	R\$ 7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,97
VALOR BDI:						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 9,73

ENGDANTAS ENGENHARIA
Cid Barbosa Dantas
Eng. Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
RNP: 0616039116