

Boa Viagem - CE, 10 de Agosto de 2020.

À
Câmara Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação
Acaraú/ce

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2007.01/2020

Prezados(as) Senhores(a),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2007.01/2020**, cujo objeto é a **Contratação de empresa para realização de obra de urbanização do entorno da sede da câmara municipal de Acaraú/ce**, pelo PREÇO BÁSICO de R\$ R\$ 291.017,44 (Duzentos e noventa e um mil, dezessete reais e quarenta e quatro centavos), com o prazo de execução de 90 (Noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. CID BARBOSA DANTAS, portador da Carteira de Identidade nº 2008098028347 e do 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** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência 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,



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

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.346,63	R\$ 3,22	R\$ 7.545,64
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 272,62	R\$ 1.635,71
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,97	R\$ 34,11	R\$ 885,93
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,28	R\$ 18,54	R\$ 450,22
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	657,05	R\$ 67,85	R\$ 44.579,18
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REUNTAMENTO	SEINFRA	M	296,83	R\$ 19,15	R\$ 5.683,39
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,29	R\$ 358,95	R\$ 2.616,74
4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,37	R\$ 18,58	R\$ 155,53
4.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	7,70	R\$ 7,70	R\$ 64,43
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 351,51	R\$ 442,90
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R\$ 111,98	R\$ 141,09
5.0	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	34,27	R\$ 80,44	R\$ 2.756,57
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	S00759	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	24,00	R\$ 38,01	R\$ 912,27
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	17,82	R\$ 33,87	R\$ 603,57
8.0	REVESTIMENTOS						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,27	R\$ 5,06	R\$ 173,31
8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E ÁREA S/PENERAR TRAÇO 1:1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 24,02	R\$ 302,64
8.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,67	R\$ 19,13	R\$ 414,49
8.4	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 135,37	R\$ 1.705,70
8.5	C1129	REUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 7,68	R\$ 96,75
8.6	040584	DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM	SBC	M2	31,68	R\$ 316,69	R\$ 10.032,73
9.0	PISOS						
9.1	171843	PISOGRAMA CONCREGRAMA 50x50x8cm	SBC	M2	337,90	R\$ 90,15	R\$ 30.462,19
9.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	751,67	R\$ 32,26	R\$ 24.250,67
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,45	R\$ 97,08	R\$ 43,69
10.0	PINTURA						
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	31,65	R\$ 20,12	R\$ 636,84
10.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	5,78	R\$ 24,57	R\$ 142,04
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 18,20	R\$ 576,63
10.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	17,14	R\$ 12,22	R\$ 209,43
11.0	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						
11.1	S07669	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	ORSE	un	50,00	R\$ 31,56	R\$ 1.578,04
11.2	S0038640	MUDA DE ARBUSTO, PINCO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10,0 20* CM	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2,86	R\$ 45,84
11.3	S10234	Grana esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	1.189,00	R\$ 34,53	R\$ 41.059,42
11.4	S07636	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio	ORSE	un	5,00	R\$ 59,67	R\$ 298,36
11.5	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	UN	7,00	R\$ 121,29	R\$ 849,05

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
 EMPRESA: ENGDANTIAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACILIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAU - CE

BDI: 24,48%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
11.6	CO112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	56,00	33,64	R\$ 1.883,63
11.7	SO9247	Tubo aço galvanizado d=3" p/biciclético, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	ORSE	un	14,00	184,78	R\$ 2.586,86
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 10.375,15
12.1	C2616	TUBO PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	263,97	6,10	R\$ 1.610,15
12.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM(4")	SEINFRA	M	163,08	27,11	R\$ 4.420,74
12.3	CG977	GRUZETA PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,48	R\$ 14,48
12.4	CA391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,96	R\$ 23,85
12.5	CG953	COTOVELO PVC SOLID. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,78	R\$ 13,56
12.6	C2381	TÊ PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,45	R\$ 104,36
12.7	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	158,73	R\$ 1.587,30
12.8	SO8975	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	40,00	51,56	R\$ 2.062,22
12.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,60	149,58	R\$ 538,49
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 36.538,82
13.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	270,00	3,94	R\$ 1.062,88
13.2	CO537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	670,50	7,10	R\$ 4.762,81
13.3	CI092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,15	R\$ 19,15
13.4	CI096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,15	R\$ 38,29
13.5	CI098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	25,66	R\$ 51,31
13.6	CI187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	229,90	10,49	R\$ 2.412,64
13.7	CI101	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,59	R\$ 13,17
13.8	CI184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANITA	SEINFRA	M	10,00	13,00	R\$ 129,98
13.9	CA983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.895,38	R\$ 23.372,27
13.10	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	61,35	R\$ 368,09
13.11	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,54	152,07	R\$ 82,12
13.12	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	167,15	R\$ 167,15
13.13	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	23,00	169,65	R\$ 3.902,01
13.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,94	R\$ 156,94
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.051,06
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.089,57	0,96	R\$ 1.051,06
							R\$ 1.051,06
							R\$ 233.786,50
							R\$ 57.230,94

R\$ 291.017,44 (Duzentos e noventa e um mil, dezessete reais e quarenta e quatro centavos).

TOTAL GERAL:

R\$ 291.017,44

BOA VIAGEM, CE, 10 DE AGOSTO DE 2020.

Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 ENGDANTIAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

ENGDANTIAS ENGENHARIA, Rua: Agronomo Rangel Nº 494 - Centro Boa Viagem - ce Fone: (85) 3221193
 Email: cid@engdantas.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54



OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAU - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ETAPA	MÊSES			TOTAL	
	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 9.181,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$9.181,34
100,00%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% R\$ 45.915,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$45.915,34
100,00%					
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	20,00% R\$ 1.136,68	50,00% R\$ 2.841,70	30,00% R\$ 1.705,02	R\$5.683,39
100,00%					
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00% R\$ 1.710,35	50,00% R\$ 1.710,35	R\$ 0,00	R\$3.420,69
100,00%					
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00	100,00% R\$ 2.756,57	R\$ 0,00	R\$2.756,57
100,00%					
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 912,27	R\$912,27
100,00%					
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% R\$ 603,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$603,57
100,00%					
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	70,00% R\$ 8.907,93	30,00% R\$ 3.817,69	R\$12.725,62
100,00%					
9.0	PISOS	R\$ 0,00	60,00% R\$ 32.853,92	40,00% R\$ 21.902,62	R\$54.756,54
100,00%					
10.0	PINTURA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 1.564,95	R\$1.564,95
100,00%					
11.0	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	10,00% R\$ 4.830,12	40,00% R\$ 19.320,48	50,00% R\$ 24.150,60	R\$48.301,20
100,00%					
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20,00% R\$ 2.075,03	50,00% R\$ 5.187,58	30,00% R\$ 3.112,55	R\$10.375,15
100,00%					
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00% R\$ 3.653,88	60,00% R\$ 21.923,29	30,00% R\$ 10.961,65	R\$36.538,82
100,00%					
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 1.051,06	R\$1.051,06
100,00%					
15.0	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	29,56% R\$ 16.917,46	40,85% R\$ 23.378,84	29,59% R\$ 16.934,63	R\$57.230,94
100,00%					
TOTAL		29,56% R\$ 86.023,76	40,85% R\$ 118.880,65	29,59% R\$ 86.113,03	R\$ 291.017,44
TOTAL ACUMULADO		29,56% R\$ 86.023,76	70,41% R\$ 204.904,41	100,00% R\$ 291.017,44	

BOA VIAGEM, CE, 10 DE AGOSTO DE 2020.

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

Cid Barbosa Dantas
 ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador



OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃ, S/N, ACARAU - CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
AC	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
R	RISCOS	0,97%
S + G	GARATIA/SEGUROS	0,25%
		4,72%
B	LUCRO	
L	LUCRO	5,00%
		5,00%
C	CUSTO FINANCEIRO	
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59%
		0,59%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	24,48%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

BOA VIAGEM, CE, 10 DE AGOSTO DE 2020.

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246



OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAU - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	
		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, 10 DE AGOSTO DE 2020.

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA - 326246

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24360000	R\$ 13,21	R\$ 3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR BDI:						R\$ 0,79
VALOR COM BDI:						R\$ 4,00

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,92320000	R\$ 17,83	R\$ 52,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92320000	R\$ 17,83	R\$ 52,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92320000	R\$ 13,21	R\$ 38,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 142,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 16,66	R\$ 2,84
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,55	R\$ 3,83
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 26,83	R\$ 40,24
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,36	R\$ 77,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 124,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 440,05	R\$ 5,51
TOTAL SERVICO:						R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 272,62
VALOR BDI:						R\$ 66,74
VALOR COM BDI:						R\$ 339,35

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	2,58216000	R\$ 13,21	R\$ 34,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,11
VALOR BDI:						R\$ 8,35
VALOR COM BDI:						R\$ 42,46

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03410400	R\$ 109,34	R\$ 3,73
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410400	R\$ 38,08	R\$ 1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02312000	R\$ 13,21	R\$ 13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,54
VALOR BDI:						R\$ 4,54
VALOR COM BDI:						R\$ 23,08

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03410400	R\$ 109,34	R\$ 3,73
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410400	R\$ 38,08	R\$ 1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02312000	R\$ 13,21	R\$ 13,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,82	R\$ 49,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,85
VALOR BDI:						R\$ 16,61
VALOR COM BDI:						R\$ 84,46

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17539200	R\$ 17,83	R\$ 3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35078400	R\$ 13,21	R\$ 4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 406,99	R\$ 0,41
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI:						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,83

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84640000	R\$ 17,83	R\$ 104,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76960000	R\$ 13,21	R\$ 115,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 220,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 49,69	R\$ 18,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,45	R\$ 49,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,14	R\$ 71,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 138,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 358,95

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR BDI: R\$ 87,87
						VALOR COM BDI: R\$ 446,82

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03897600	R\$ 14,52	R\$ 0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01948800	R\$ 17,83	R\$ 0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 11,21	R\$ 0,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,04	R\$ 17,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,58
VALOR BDI:						R\$ 4,55
VALOR COM BDI:						R\$ 23,13

C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14616000	R\$ 17,83	R\$ 2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 13,21	R\$ 3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,17	R\$ 1,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,70
VALOR BDI:						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 9,58

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69572160	R\$ 19,64	R\$ 13,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 13,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84640000	R\$ 13,21	R\$ 77,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 77,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 49,69	R\$ 43,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,79	R\$ 46,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,45	R\$ 156,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,96	R\$ 14,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 260,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 351,51
VALOR BDI:						R\$ 86,05
VALOR COM BDI:						R\$ 437,55

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94880000	R\$ 17,83	R\$ 34,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84640000	R\$ 13,21	R\$ 77,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 111,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,98
VALOR BDI:						R\$ 27,41
VALOR COM BDI:						R\$ 139,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46160000	R\$ 17,83	R\$ 26,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79289600	R\$ 13,21	R\$ 23,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 49,69	R\$ 2,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,07	R\$ 6,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,45	R\$ 2,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,41	R\$ 19,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,44
VALOR BDI:						R\$ 19,69
VALOR COM BDI:						R\$ 100,13

S00759 - Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar) (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,38976000	R\$ 14,08	R\$ 5,49
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38976000	R\$ 10,09	R\$ 3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01595	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47745600	R\$ 2,96	R\$ 1,41
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,47745600	R\$ 2,83	R\$ 1,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,01
VALOR BDI:						R\$ 9,30
VALOR COM BDI:						R\$ 47,31

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73080000	R\$ 17,83	R\$ 13,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92568000	R\$ 13,21	R\$ 12,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 49,69	R\$ 1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,45	R\$ 4,36
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	R\$ 7,61	R\$ 3,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,87
VALOR BDI:					R\$ 8,29
VALOR COM BDI:					R\$ 42,16

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09744000	R\$ 17,83	R\$ 1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14616000	R\$ 13,21	R\$ 1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 49,69	R\$ 0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,06
VALOR BDI:					R\$ 1,24
VALOR COM BDI:					R\$ 6,30

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58464000	R\$ 17,83	R\$ 10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77952000	R\$ 13,21	R\$ 10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	R\$ 49,69	R\$ 0,47
I0112	ARENOSO	M3	0,02210000	R\$ 50,67	R\$ 1,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,02
VALOR BDI:					R\$ 5,88
VALOR COM BDI:					R\$ 29,90

C1216 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP.=5 mm P/ PAREDE (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00350784	R\$ 19,64	R\$ 0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48720000	R\$ 17,83	R\$ 8,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51643200	R\$ 13,21	R\$ 6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,51	R\$ 3,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,13	
VALOR BDI:					R\$ 4,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,81	

C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58464000	R\$ 17,83	R\$ 10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68208000	R\$ 13,21	R\$ 9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,73	R\$ 19,10
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 3,77	R\$ 0,38
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 2,92	R\$ 8,77
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 85,65	R\$ 87,36
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 6,60	R\$ 0,33
TOTAL MATERIAL:					R\$ 115,94	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,37	
VALOR BDI:					R\$ 33,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 168,51	

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19488000	R\$ 17,83	R\$ 3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19488000	R\$ 13,21	R\$ 2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 2,79	R\$ 1,63
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,63	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,68	
VALOR BDI:					R\$ 1,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,56	

040584 - DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	2,29568640	R\$ 14,97	R\$ 34,36
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,69324160	R\$ 11,11	R\$ 29,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 64,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008538	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	SBC	UN	8,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,78
I026120	REGUA DE MADEIRA IPE 9cm TRATADO PARA DECK	SBC	M2	1,11000000	R\$ 226,69	R\$ 251,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 252,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 316,69
VALOR BDI:						R\$ 77,53
VALOR COM BDI:						R\$ 394,22

171843 - PISOGRAMA CONCREGRAMA 50x50x8cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099600	CALCETEIRO	SBC	H	0,41412000	R\$ 14,97	R\$ 6,20
I099846	OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,39365760	R\$ 15,07	R\$ 5,93
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,41412000	R\$ 10,11	R\$ 4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000700	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	SBC	M3	0,20896403	R\$ 49,57	R\$ 10,36
I003881	PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 50x50x8cm	SBC	M2	1,05000000	R\$ 39,81	R\$ 41,80
I030747	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	SBC	H	0,37027200	R\$ 58,55	R\$ 21,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 73,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,15
VALOR BDI:						R\$ 22,07
VALOR COM BDI:						R\$ 112,22

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07376208	R\$ 25,10	R\$ 1,85
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00399504	R\$ 38,08	R\$ 0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15541680	R\$ 17,83	R\$ 2,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15541680	R\$ 13,21	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 49,69	R\$ 2,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 37,85	R\$ 0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,44	R\$ 22,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,26
VALOR BDI:						R\$ 7,90
VALOR COM BDI:						R\$ 40,16

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55904000	R\$ 17,83	R\$ 27,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	R\$ 13,21	R\$ 16,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 49,69	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,73	R\$ 48,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,08
VALOR BDI:						R\$ 23,77
VALOR COM BDI:						R\$ 120,84

C3220 - FAIXA.HORIZONTA/ TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,73	R\$ -
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00139200	R\$ 70,68	R\$ 0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00139200	R\$ 20,67	R\$ 0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00696000	R\$ 77,21	R\$ 0,54
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00556800	R\$ 143,02	R\$ 0,80
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00556800	R\$ 71,17	R\$ 0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05568000	R\$ 13,21	R\$ 0,73
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00696000	R\$ 26,44	R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,56	R\$ 3,06
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 8,89	R\$ 0,35
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,22	R\$ 13,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,12
VALOR BDI:						R\$ 4,93
VALOR COM BDI:						R\$ 25,05

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01299200	R\$ 31,73	R\$ 0,41
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01515734	R\$ 70,68	R\$ 1,07
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00866133	R\$ 77,21	R\$ 0,67
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00649600	R\$ 143,02	R\$ 0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17322667	R\$ 13,21	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARÁ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,56	R\$ 3,06
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 8,89	R\$ 0,35
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,22	R\$ 15,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,57
VALOR BDI:						R\$ 6,02
VALOR COM BDI:						R\$ 30,59

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 14,52	R\$ 4,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38976000	R\$ 17,85	R\$ 6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 12,45	R\$ 0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 21,65	R\$ 5,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,20
VALOR BDI:						R\$ 4,46
VALOR COM BDI:						R\$ 22,66

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19488000	R\$ 14,52	R\$ 2,83
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 17,85	R\$ 5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,77	R\$ 2,24
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,24	R\$ 1,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,22
VALOR BDI:						R\$ 2,99
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

S07669 - Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08769600	R\$ 10,09	R\$ 0,88
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,08769600	R\$ 13,61	R\$ 1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 108,64	R\$ 0,54
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 33,40	R\$ 1,07
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,09500000	R\$ 1,50	R\$ 0,14
I07092	Planta - Agave (agave angustifolia)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08769600	R\$ 2,96	R\$ 0,26
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08769600	R\$ 2,96	R\$ 0,26
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,56
VALOR BDI:						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,29

00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)						
						TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,86
VALOR BDI:						R\$ 0,70
VALOR COM BDI:						R\$ 3,57

S10234 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07795200	R\$ 10,09	R\$ 0,79
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	0,07795200	R\$ 13,61	R\$ 1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00800000	R\$ 108,64	R\$ 0,87
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 33,40	R\$ 6,68
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 1,50	R\$ 0,60
I11005	Gramma esmeralda em placas	ORSE	m2	3,31000000	R\$ 7,80	R\$ 25,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09744000	R\$ 2,96	R\$ 0,29
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09744000	R\$ 2,96	R\$ 0,29
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,53
VALOR BDI:						R\$ 8,45
VALOR COM BDI:						R\$ 42,98

S07636 - Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25003104	R\$ 10,09	R\$ 2,52
I25964S	Jardineiro	ORSE	h	1,14979200	R\$ 13,61	R\$ 15,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 108,64	R\$ 5,43
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20500000	R\$ 33,40	R\$ 6,85
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 1,50	R\$ 1,20

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARÁ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07104	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,95	R\$ 23,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22411200	R\$ 2,96	R\$ 0,66
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,14979200	R\$ 2,96	R\$ 3,40
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,67
				VALOR BDI:		R\$ 14,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,28

00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAL/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,29
VALOR BDI:	R\$ 29,69
VALOR COM BDI:	R\$ 150,99

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16525824	R\$ 16,77	R\$ 2,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 30,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,64
				VALOR BDI:		R\$ 8,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,87

S09247 - Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento (un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061105	Serralheiro	ORSE	h	1,82972832	R\$ 14,08	R\$ 25,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21015S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,45000000	R\$ 61,37	R\$ 150,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 150,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	0,61570000	R\$ 7,38	R\$ 4,54
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,46160000	R\$ 2,82	R\$ 4,12
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 8,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 184,77
				VALOR BDI:		R\$ 45,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 230,01

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11692800	R\$ 14,52	R\$ 1,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11692800	R\$ 17,83	R\$ 2,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 42,44	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 31,34	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,27	R\$ 2,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,10
				VALOR BDI:		R\$ 1,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,59

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50668800	R\$ 14,52	R\$ 7,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50668800	R\$ 17,83	R\$ 9,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 42,44	R\$ 1,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 31,34	R\$ 1,26
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,32	R\$ 8,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,11
				VALOR BDI:		R\$ 6,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,74

C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25334400	R\$ 14,52	R\$ 3,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25334400	R\$ 17,83	R\$ 4,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,44	R\$ 0,43
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	R\$ 31,34	R\$ 0,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,48
				VALOR BDI:		R\$ 3,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,02

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14616000	R\$ 14,52	R\$ 2,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14616000	R\$ 17,83	R\$ 2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 42,44	R\$ 0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 31,34	R\$ 0,06
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,96	
VALOR BDI:					R\$ 1,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,42	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17539200	R\$ 14,52	R\$ 2,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17539200	R\$ 17,83	R\$ 3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 42,44	R\$ 0,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 31,34	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,78	
VALOR BDI:					R\$ 1,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,44	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18513600	R\$ 14,52	R\$ 2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18513600	R\$ 17,83	R\$ 3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 42,44	R\$ 0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 31,34	R\$ 0,12
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,47	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,45	
VALOR BDI:					R\$ 1,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,28	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 46,08	R\$ 82,02
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 5,06	R\$ 9,26
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 121,92	R\$ 4,87
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 34,19	R\$ 62,57
TOTAL SERVICO:					R\$ 158,72	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 158,73	
VALOR BDI:					R\$ 38,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 197,59	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08975 - Aspensor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar (un)						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,15778636	R\$ 14,08	R\$ 2,22
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14616000	R\$ 10,09	R\$ 1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69
MATERIAL:						
I0926S	Aspensor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	ORSE	pc	1,00000000	R\$ 48,25	R\$ 48,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 47,01	
SERVICO:						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14616000	R\$ 2,96	R\$ 0,43
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14616000	R\$ 2,89	R\$ 0,42
TOTAL SERVICO:					R\$ 0,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,56	
VALOR BDI:					R\$ 12,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,18	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46160000	R\$ 17,83	R\$ 26,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46160000	R\$ 13,21	R\$ 19,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 53,59	R\$ 0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,71
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,10	R\$ 100,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 104,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,58	
VALOR BDI:					R\$ 36,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 186,20	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09744000	R\$ 14,52	R\$ 1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09744000	R\$ 18,07	R\$ 1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 53,59	R\$ 0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,71
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 96,10	R\$ 100,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 104,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,58	
VALOR BDI:					R\$ 36,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 186,20	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09744000	R\$ 14,52	R\$ 1,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09744000	R\$ 18,07	R\$ 1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,18

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARAÚ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,75	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,94
VALOR BDI:						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4,90

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12667200	R\$ 14,52	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12667200	R\$ 18,07	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,91	R\$ 2,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,10
VALOR BDI:						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 8,84

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 14,52	R\$ 4,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 18,07	R\$ 5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI:						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,83

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 14,52	R\$ 4,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 18,07	R\$ 5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,15
VALOR BDI:						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,83

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 14,52	R\$ 4,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 18,07	R\$ 5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,66
VALOR BDI:						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 31,94

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19488000	R\$ 14,52	R\$ 2,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19488000	R\$ 18,07	R\$ 3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,49
VALOR BDI:						R\$ 2,57
VALOR COM BDI:						R\$ 13,06

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12667200	R\$ 14,52	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12667200	R\$ 18,07	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,59
VALOR BDI:						R\$ 1,61
VALOR COM BDI:						R\$ 8,20

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77952000	R\$ 14,52	R\$ 11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,00
VALOR BDI:						R\$ 3,18

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁU
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁU
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃ, S/N, ACARÁU - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,18

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11808000	R\$ 14,52	R\$ 45,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,96448000	R\$ 18,07	R\$ 161,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 207,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 20,67	R\$ 82,67
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,91	R\$ 34,96
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 78,88	R\$ 315,51
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 91,95	R\$ 367,82
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 249,35	R\$ 997,40
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,53	R\$ 54,37
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,59	R\$ 126,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.005,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.683,14	R\$ 1.683,14
TOTAL SERVICIO:						R\$ 1.683,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.895,38
VALOR BDI:						R\$ 953,59
VALOR COM BDI:						R\$ 4.848,97

C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 46,08	R\$ 32,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 5,06	R\$ 3,59
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 121,92	R\$ 1,22
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 34,19	R\$ 24,27
TOTAL SERVICIO:						R\$ 61,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR BDI:						R\$ 15,02
VALOR COM BDI:						R\$ 76,37

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44822400	R\$ 14,52	R\$ 6,51
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35804800	R\$ 14,52	R\$ 34,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44822400	R\$ 17,83	R\$ 7,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35804800	R\$ 17,83	R\$ 42,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29232000	R\$ 17,83	R\$ 5,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77952000	R\$ 13,21	R\$ 10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 106,30
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 11,21	R\$ 1,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 49,69	R\$ 1,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 4,52	R\$ 23,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,79	R\$ 2,99
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 20,49	R\$ 8,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,45	R\$ 7,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 7,86	R\$ 0,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,07
VALOR BDI:						R\$ 37,23
VALOR COM BDI:						R\$ 189,30

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46160000	R\$ 14,52	R\$ 21,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46160000	R\$ 18,07	R\$ 26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,36	R\$ 47,36
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,12	R\$ 35,12
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,04	R\$ 37,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,15
VALOR BDI:						R\$ 40,92
VALOR COM BDI:						R\$ 208,07

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16928000	R\$ 14,52	R\$ 16,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16928000	R\$ 18,07	R\$ 21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,54	R\$ 131,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 131,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 169,65
VALOR BDI:						R\$ 41,53
VALOR COM BDI:						R\$ 211,18

OBRA: PROJETO URBANÍSTICO - CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁ
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ OTACÍLIO ROCHA, CAMPO DE AVIAÇÃO, S/N, ACARÁ - CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16928000	R\$ 14,52	R\$ 16,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16928000	R\$ 18,07	R\$ 21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,82	R\$ 29,82
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,33	R\$ 29,33
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,24	R\$ 24,24
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 118,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,94
VALOR BDI:						R\$ 38,42
VALOR COM BDI:						R\$ 195,36
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07308000	R\$ 13,21	R\$ 0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,96
VALOR BDI:						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,20

Cid Barbosa Dantas
ENGDANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]