

Boa Viagem - CE, 06 de Novembro de 2019

À
Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.01/2019

Prezados(as) Senhores(a),


Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1810.01/2019, cujo objeto é a Construção de praças para academia de saúde ao ar livre no município de Acaraú/ce, conforme projeto básico, pelo PREÇO BÁSICO de R\$ 231.633,83 (Duzentos e trinta e um mil, seiscentos e trinta e três reais e oitenta e três centavos), com o prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) 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 editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

PLANILHA DE PREÇOS

OBJETO	VALOR
META 01 - PRAÇA HUGO MARTINS -CENTRO	R\$ 39.050,98
META 02 - PRAÇA POLO - MORADA NOVA	R\$ 66.394,98
META 03 - PRAÇA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA - RODAGEM	R\$ 69.885,57
META 04 - PRAÇA MERCADO DO PEIXE - CENTRO	R\$ 56.302,30
CUSTO TOTAL	R\$ 231.633,83

VALOR GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 231.633,83 (Duzentos e trinta e um mil, seiscentos e trinta e três reais e oitenta e três centavos).

BOA VIAGEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

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

Eng. Cívil Cid Barbosa Dantas
Resp. Técnico
CREA • 326246

ORÇAMENTO 1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA HUGO MARQUES PARA O MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICOLSENOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VERDE, ACARAÚ/CE



BDI: 20,50%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C / BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PARA IMPLANTAR					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 140,00	R\$ 169,66	R\$ 4.294,44
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARATO	M2	89,70	R\$ 5,07	R\$ 6,11	R\$ 1.017,96
1.3	C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 817,90	R\$ 964,95	R\$ 546,07
1.4	C2048	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 180,74	R\$ 217,80	R\$ 984,95
1.5	C1650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.590,73	R\$ 1.675,03	R\$ 217,80
1.6	C2102	PASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	89,70	R\$ 3,24	R\$ 3,90	R\$ 1.675,03
2.0		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					
2.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,76	R\$ 37,95	R\$ 45,73	R\$ 34,61
3.0		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.1	C2056	APILAMENTO DE TIPO OU FUMO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,79	R\$ 22,01	R\$ 26,53	R\$ 100,50
4.0		PISOS					
4.1	C2028	PISO INTERTRAVADO TIPO TFOJLIMHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	53,86	R\$ 29,73	R\$ 35,62	R\$ 3.249,52
4.2	C1927	PISO INTERTRAVADO TIPO TFOJLIMHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	32,02	R\$ 34,20	R\$ 41,21	R\$ 1.979,90
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2448	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,67x0,30x1,30)m C/REDUTAMENTO	M	37,85	R\$ 18,10	R\$ 21,81	R\$ 1.319,54
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")	M	2,09	R\$ 8,08	R\$ 9,74	R\$ 825,51
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	M	10,75	R\$ 10,15	R\$ 12,72	R\$ 425,51
6.3	C2924	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x6 cm	UN	4,00	R\$ 110,97	R\$ 133,47	R\$ 20,36
6.4	C2996	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	R\$ 470,50	R\$ 567,05	R\$ 131,47
6.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRACAMENTO	UN	1,00	R\$ 145,55	R\$ 175,39	R\$ 534,88
6.6	C2678	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 71,41	R\$ 86,00	R\$ 567,05
6.7	C2028	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COMPRENHEO 3/4" X 2,40M	UN	2,00	R\$ 192,01	R\$ 232,33	R\$ 875,39
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 18,30	R\$ 22,05	R\$ 86,00
6.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. LATE 63A	UN	1,00	R\$ 113,69	R\$ 137,00	R\$ 464,66
6.10	C1372	FIO ISOLADO PVC Ø7/50V 10MM2	UN	1,00	R\$ 8,76	R\$ 10,55	R\$ 132,30
6.11	C2622	CABO COBRE NU 6MM2	M	31,16	R\$ 7,39	R\$ 8,90	R\$ 137,00
6.12	C2012	POSTE PREIMPREGNADO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	4,77	R\$ 1,00	R\$ 636,59	R\$ 320,74
6.13	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ALORO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	R\$ 387,41	R\$ 466,07	R\$ 42,45
7.0		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					
7.1	C2451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	R\$ 259,07	R\$ 303,74	R\$ 636,59
7.2	C2090	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UN	3,00	R\$ 737,02	R\$ 888,10	R\$ 933,74
7.3	C2721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" x 4"	M	148,86	R\$ 114,96	R\$ 138,52	R\$ 24.803,09
8.0		PINTURA					
8.1	C2067	VEREIZ 3 DEMÃOIS EM EQUILÁBRAS DE MADEIRA	M2	41,60	R\$ 17,65	R\$ 21,27	R\$ 886,51
8.2	C2088	CAVACAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	4,16	R\$ 3,82	R\$ 4,60	R\$ 19,14
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	13,46	R\$ 9,06	R\$ 10,92	R\$ 146,03

VALOR GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 39.050,98 (Trinta e nove mil, cinquenta reais e noventa e oito centavos).

TOTAL GERAL:

R\$ 39.050,98

BOA VAIEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

ENGDANTAS ENGENHARIA, Rua: Agostinho Nogueira Nº 494 - Centro - Ilha Velha - ce Fone: (85) 33 97221193
 Email: cad@engdantas.com.br CNPJ: 28.520.838/0001-54

Eng. Civil Cid Barbosa Danthas ENGDANTAS ENGENHARIA
 Resp. Técnico CPF: 057.773.283-85
 CREA - 326246 Sócio Administrador



OBRA: META 1 - CONSTRUÇÃO DE UM PRANCA HIGIENIZADORA MARTINS PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE
 EMPRESA: ENGDANTIAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÁ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº 2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAUÁ/CE

Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Engdantias Engenharia
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO		
			90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	12,28%	R\$ 3.811,58	R\$ 3.811,58	R\$ 3.811,58	R\$ 3.811,58
			R\$ 2.876,66	R\$ 958,89	R\$ 958,89
			100,00%	0,00%	0,00%
2.0 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	0,09%	R\$ 27,51	R\$ 27,51	R\$ 27,51	R\$ 27,51
			R\$ 34,61	R\$ 34,61	R\$ 34,61
			100,00%	0,00%	0,00%
3.0 ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO	0,26%	R\$ 79,90	R\$ 79,90	R\$ 79,90	R\$ 79,90
			R\$ 100,50	R\$ 100,50	R\$ 100,50
			100,00%	0,00%	0,00%
4.0 PISOS	8,32%	R\$ 2.583,37	R\$ 2.583,37	R\$ 2.583,37	R\$ 2.583,37
			R\$ 3.249,52	R\$ 3.249,52	R\$ 3.249,52
			100,00%	0,00%	0,00%
5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL	2,11%	R\$ 656,28	R\$ 656,28	R\$ 656,28	R\$ 656,28
			R\$ 825,51	R\$ 825,51	R\$ 825,51
			100,00%	0,00%	0,00%
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,73%	R\$ 3.331,61	R\$ 3.331,61	R\$ 3.331,61	R\$ 3.331,61
			R\$ 4.190,71	R\$ 4.190,71	R\$ 4.190,71
			100,00%	0,00%	0,00%
7.0 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	63,51%	R\$ 19.718,46	R\$ 19.718,46	R\$ 19.718,46	R\$ 19.718,46
			R\$ 24.803,09	R\$ 24.803,09	R\$ 24.803,09
			100,00%	0,00%	0,00%
8.0 PINTURA	2,32%	R\$ 720,01	R\$ 720,01	R\$ 720,01	R\$ 720,01
			R\$ 905,67	R\$ 905,67	R\$ 905,67
			100,00%	0,00%	0,00%
9.0 SERVIÇOS DIVERSOS	0,38%	R\$ 116,81	R\$ 116,81	R\$ 116,81	R\$ 116,81
			R\$ 146,93	R\$ 146,93	R\$ 146,93
			100,00%	0,00%	0,00%
TOTAL	100,00%	R\$ 39.050,98	R\$ 39.050,98	R\$ 39.050,98	R\$ 39.050,98
			R\$ 39.050,98	R\$ 39.050,98	R\$ 39.050,98
			100,00%	0,00%	0,00%
TOTAL ACUMULADO	R\$ 31.045,53		R\$ 31.045,53	R\$ 31.045,53	R\$ 31.045,53

BOA VIAJEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

ENG DANTIAS ENGENHARIA - Rua: Agromomando Rangel Nº 494 - Centro Boa Viagem - Fone: (85) 9 97221193
 Email: cid@engdantias.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54

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



GABARITA 2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA ACARAJU, LOCALIZADA AO AR LIVRE NO BAIRRO MORADA NOVA DO MUNICÍPIO DE ACARAJU/CE
 EMPRESA: ENGENHARIAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU
 ENGENHEIRO: AV. NICOLAIOS ARAUJO, Nº 205, QUADRA VER. ANTONIO VILHO DA SILVEIRA, ACARAJU/CE

ENCARGOS SOCIAIS:

R\$ 20,50%
 R\$ 5,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C / BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.500,14
1.1	C1937	PLACAS PAVOAO DE OBRA	M2	0,00	140,80	R\$	169,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	300,00	5,07	R\$	6,11
1.3	C2951	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	817,39	R\$	984,95
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	180,74	R\$	217,00
1.5	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.390,73	R\$	1.675,83
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	390,00	3,24	R\$	3,90
2.0		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					77,19
2.1	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,69	37,93	R\$	45,73
3.0		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					447,03
3.1	C2095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	16,88	22,01	R\$	26,53
4.0		PISOS					13.061,60
4.1	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	240,82	29,73	R\$	35,62
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOINHO (20 X 10 X 4CM), CORRIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	105,76	34,20	R\$	41,21
4.3	C3025	PISO MONTO CONCRETO FOC-13 5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,15	400,39	R\$	493,31
4.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, Esp = 1,5cm	M2	0,05	35,53	R\$	42,94
5.0		DRENAAGEM SUPERFICIAL					2,22
5.1	C3449	MURO FIO PÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	84,40	18,10	R\$	21,81
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.540,76
6.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")	M	2,09	8,08	R\$	9,74
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1")	M	27,00	10,15	R\$	12,23
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	UN	5,00	110,97	R\$	133,72
6.4	C2996	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COBRIÇA	UN	1,00	470,58	R\$	567,05
6.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBRESOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRABAMENTO	UN	1,00	145,95	R\$	175,39
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COEFICE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	71,44	R\$	86,08
6.7	C2026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CONDUTIDA 2/4"x 2,40M	UN	2,00	192,81	R\$	232,33
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	18,30	R\$	22,05
6.9	C1114	DISJUNTOR TERMOPLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	113,69	R\$	137,60
6.10	C1372	FIO ISOLADO PVC Ø750V 10MM ²	M	109,28	8,76	R\$	10,55
6.11	C2522	CAPO COBRE NÚ 6MM ²	M	2,45	7,39	R\$	9,30
6.12	C2012	POSTE P/ENFIBRICAÇÃO POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KV	UN	1,00	528,29	R\$	636,59
6.13	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GRUPO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	3,00	367,44	R\$	466,87
7.0		URBANIZAÇÃO/ PAVIMENTAÇÃO					1.400,51
7.1	C2451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO C/Ø=40L e ØTAM.=35cm	UN	10,00	252,07	R\$	303,74
7.2	C2390	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	737,02	R\$	888,10
7.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	198,48	114,96	R\$	138,52
							27.403,45



ORÇAMENTO DE LÍQUIDAÇÃO DE DÉBITOS DO PIAUENSE DE ACARAU - PIAUENSE DE ACARAU
 EMPRESA: ENGENHARIAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: AV. NICOLAO DE ARAUJO, Nº2105, N.º100 - BARRIO MORADA NOVA DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

BDI: 20,50%
 \$5,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C / BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.0		PINTURA					1.224,77
8.1	CI667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,57	R\$ 17,651	R\$ 21,271	1.182,06
8.2	CI508	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	9,28	R\$ 3,821	R\$ 4,601	42,71
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS					589,68
9.1	CI626	LIMPEZA GERAL	M2	54,00	R\$ 9,061	R\$ 10,921	589,68
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 66.394,98 (sessenta e seis mil, trezentos e noventa e quatro reais e oitocentos e noventa e oito centavos).					TOTAL GERAL:		R\$ 66.394,98

Eng. Civil
 Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Resp. Técnico
 CREA - 328246

Eng. Civil
 ENGENHARIAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

BOA VAIEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.



OBRA: META 2 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE LOJA PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO BAIRRO MORADA NOVA DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
 EMPRESA: ENG DANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº 2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

Eng. Civil Cid Barbosa Dantas
 Sôcio Administrador
 CPF: 057.773.283-85

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO		
			90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.967,61	R\$ 7.500,14	60,00% R\$4.500,08	20,00% R\$1.500,03	20,00% R\$1.500,03
2.0 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	0,12% R\$ 61,37	R\$ 77,19	100,00% R\$77,19	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00
3.0 ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO	0,67% R\$ 356,02	R\$ 447,83	20,00% R\$ 89,57	40,00% R\$ 179,13	40,00% R\$ 179,13
4.0 PISOS	19,67% R\$ 10.383,97	R\$ 13.061,60	0,00% R\$ 0,00	50,00% R\$ 6.530,80	50,00% R\$ 6.530,80
5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL	2,77% R\$ 1.463,40	R\$ 1.840,76	30,00% R\$ 552,23	70,00% R\$ 1.288,53	R\$ 0,00
6.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS	8,73% R\$ 4.605,88	R\$ 5.793,56	10,00% R\$ 579,36	60,00% R\$ 3.476,14	30,00% R\$ 1.738,07
7.0 URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	54,01% R\$ 28.508,26	R\$ 35.859,45	R\$ 0,00	20,00% R\$ 7.171,89	80,00% R\$ 28.687,56
8.0 PINTURA	1,84% R\$ 973,69	R\$ 1.224,77	R\$0,00	20,00% R\$244,95	80,00% R\$979,82
9.0 SERVIÇOS DIVERSOS	0,89% R\$ 468,80	R\$ 589,68	R\$0,00	R\$0,00	100,00% R\$589,68
TOTAL	88,70% R\$ 52.784,01	R\$ 66.394,98	8,73% R\$ 5.798,42	30,71% R\$ 20.391,47	60,55% R\$ 40.205,08
TOTAL ACUMULADO	R\$ 52.784,01	R\$ 66.394,98	8,73% R\$5.798,42	39,45% R\$26.189,90	100,00% R\$66.394,98

BOA VIAJEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

ENG DANTAS ENGENHARIA
 Rua: Agroromando Rangel Nº 494 - Centro Boa Viagem
 Email: cid@engdantas.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54 Fone: (85) 9 97221193

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



ORÇAMENTO 3 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA VOZES PARA O BARRIO RODAGEM DO MUNICÍPIO DE ACAJÁ/CE
 EMPRESA: ENG DANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAJÁ/CE
 ENDEREÇO: AV. NICOLÉMOS ARAÚJO, Nº2105, BARRIO VOZES PARA O BARRIO RODAGEM DO MUNICÍPIO DE ACAJÁ/CE

ENCARGOS SOCIAIS:
 BDI: 20,50%
 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C / BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1	C267	VENHAZ 3 DENHAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	95,57	17,65	21,27	1.182,06
8.2	C0308	CAUÇÃO EM DUAS DENHAOS COM SUPERCAL	M2	4,76	3,82	4,60	21,96
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS					378,79
9.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	34,69	9,06	10,92	378,79
VALOR GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 69.885,57 (sessenta e nove mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinco centavos).					TOTAL GERAL:		R\$ 69.885,57

ROA VIAJEM, CE, 06 DE NOVENBERO DE 2019.

Lid Barbosa Danlos
 Eng. Civil Cid Barbosa Danias
 Resp. Técnico
 CREA - 326246

Lid Barbosa Danlos
 ENG DANTAS ENGENHARIA
 CPF: 057.773.283-85
 Sócio Administrador

[Handwritten signatures]



OBRAS: META 3- CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE RECREAÇÃO PARA ACADEMIA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO BAIRRO RODAGEM DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA E ARQUITETURA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO		
			90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8,89%	R\$ 6.211,36	60,00%	20,00%	20,00%
	R\$ 4.938,03	R\$ 6.211,36	R\$3.726,82	R\$1.242,27	R\$1.242,27
					100,00%
2.0 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	R\$ 0,06%	R\$ 39,57	100,00%	0,00%	0,00%
	R\$ 31,46	R\$ 39,57	R\$39,57	R\$0,00	R\$0,00
					100,00%
3.0 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 0,16%	R\$ 114,80	20,00%	40,00%	40,00%
	R\$ 91,27	R\$ 114,80	R\$22,96	R\$45,92	R\$45,92
					100,00%
4.0 PISOS	R\$ 12,13%	R\$ 8.473,93	0,00%	50,00%	50,00%
	R\$ 6.736,77	R\$ 8.473,93	R\$0,00	R\$4.236,97	R\$4.236,97
					100,00%
5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1,35%	R\$ 943,72	30,00%	70,00%	R\$0,00
	R\$ 750,26	R\$ 943,72	R\$283,12	R\$660,60	R\$0,00
					100,00%
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8,20%	R\$ 5.727,73	10,00%	60,00%	30,00%
	R\$ 4.553,55	R\$ 5.727,73	R\$572,77	R\$3.436,64	R\$1.718,32
					100,00%
7.0 URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 66,95%	R\$ 46.791,71	R\$0,00	20,00%	80,00%
	R\$ 37.199,41	R\$ 46.791,71	R\$0,00	R\$9.358,34	R\$37.433,37
					100,00%
8.0 PINTURA	R\$ 1,72%	R\$ 1.203,96	R\$0,00	20,00%	80,00%
	R\$ 957,15	R\$ 1.203,96	R\$0,00	R\$240,79	R\$963,17
					100,00%
9.0 SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 0,54%	R\$ 378,79	R\$0,00	R\$0,00	100,00%
	R\$ 301,14	R\$ 378,79	R\$0,00	R\$0,00	R\$378,79
					100,00%
TOTAL	100,00%	R\$ 69.885,57	R\$ 6,65%	R\$ 27,50%	R\$ 65,85%
			R\$ 4.645,24	R\$ 19.221,53	R\$ 46.018,80
TOTAL ACUMULADO	R\$ 55.559,03	R\$ 69.885,57	R\$4.645,24	R\$23.866,77	R\$69.885,57

BOA VIAGEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

ENGDANTAS ENGENHARIA

Rua: Agromorando Rangel Nº 494 - Centro Boa Viagem

Fone: (85) 9 97221193

ENGDANTAS ENGENHARIA

Email: cid@engdantas.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54

Fone: (85) 9 97221193

CPF: 057.773.283-85
Sócio Administrador



OBRA: BARRACÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA PARA O ATO DO AR LIVRE NO NO ENTORNO DO MERCADO DO PEIXE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ACARAJU/CE
 EMPRESA: ENGANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAJU
 ENDEREÇO: AV. NICOLDEMOS ARAUJO, Nº1105, CENTRO VILH. ANTONIO CARVALHO DA SILVEIRA, ACARAJU/CE

RBI: 20,50%
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

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

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C / BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	UN				11.479,12
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	140,80	R\$	844,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	757,50	5,07	R\$	3.820,93
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	817,39	R\$	817,39
1.4	C2899	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	180,74	R\$	180,74
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FONE, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.390,73	R\$	1.390,73
1.6	C1102	PASSEIOS E LIMPEZA DO TERRENO	M2	757,50	3,24	R\$	2.454,30
2.0		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,83	37,95	R\$	107,40
3.0		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.1	C0995	APLICAMENTO DE PISO OU PAVIMENTO DE VALUS C/MAÇO DE 20 A 60 KG	M2	28,32	22,01	R\$	622,32
4.0		PISOS					
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	490,18	29,73	R\$	14.575,25
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	112,09	34,20	R\$	3.834,68
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO RCC=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	409,39	R\$	143,29
4.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	0,05	35,55	R\$	1,78
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C449	MEIO RIO INE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	141,58	18,10	R\$	2.572,78
6.0		ALVENARIA E REVESTIMENTO					
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP.=20,cm	M2	27,62	77,92	R\$	2.151,62
6.2	C0776	CANTISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	M2	55,25	4,96	R\$	274,04
6.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,25	25,95	R\$	1.422,60
6.4	C1125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP.=5,mm P/PAREDE	M2	14,69	18,69	R\$	273,52
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/REI-4 - P/ PAREDE	M2	27,62	62,47	R\$	1.727,60
7.0		URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO					
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L 4,0x0,4x0,4m, =35cm	UN	10,00	252,07	R\$	2.520,70
7.2	C0290	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	737,02	R\$	5.896,16
8.0		PINTURA					
8.1	C0585	CAUÇU EM DUAS DEMÃO COM SUPERFICIAL	M2	15,57	3,82	R\$	59,68
8.2	C1035	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M2	2,77	25,14	R\$	69,64
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	113,63	9,06	R\$	1.029,51
TOTAL GERAL:							R\$ 56.902,30

VALOR GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 56.902,30 (Cinquenta e seis mil, trezentos e doze reais e oitenta centavos).



OBRA: META 4 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE SAÚDE AO AR LIVRE NO ENTORNO DO MERCADO DO PEIXE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENDANTAS ENGENHARIA CIVIL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO			
			90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.125,90	60,00%	20,00%	20,00%	
			R\$ 5.475,54	R\$ 1.825,78	R\$ 1.825,78	R\$ 1.825,78
2.0	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDADAÇÕES	R\$ 102,93	100,00%	0,00%	0,00%	
			R\$ 102,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 597,22	20,00%	40,00%	40,00%	
			R\$ 119,44	R\$ 238,89	R\$ 238,89	R\$ 238,89
4.0	PISOS	R\$ 17.692,36	0,00%	50,00%	50,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 8.846,18	R\$ 8.846,18	R\$ 8.846,18
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 2.454,85	30,00%	70,00%		
			R\$ 736,46	R\$ 1.718,39	R\$ 1.718,39	R\$ 1.718,39
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	R\$ 5.613,99	10,00%	60,00%	30,00%	
			R\$ 561,40	R\$ 3.368,15	R\$ 1.789,44	R\$ 1.789,44
7.0	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 8.063,05	0,00%	20,00%	80,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 1.612,61	R\$ 6.450,44	R\$ 6.450,44
8.0	PINTURA	R\$ 123,61	0,00%	20,00%	80,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 24,72	R\$ 98,89	R\$ 98,89
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 986,43	0,00%	0,00%	100,00%	
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 986,43	R\$ 986,43
TOTAL		100,00%				
TOTAL ACUMULADO		R\$ 44.760,33	R\$ 56.302,30	R\$ 88.799,71	R\$ 100.000,00	

BOA VIAJEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

ENDANTAS E. VILHARIA, Rua: Agronomando Rangel Nº 404 - Centro Boa Viagem - ce For (5) 9 97221193
 Email: cid@engdantas.com.br CNPJ: 28.520.818/0001-54

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA ADARLIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: A V. NICODEMOSARA LIXO, Nº2105, BARRIO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE LÉIX SOCIAIS
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESESALISTA %	HORISTA %	MESESALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,90	2,90	2,90	2,90
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECOMI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FÉRIAS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,63	8,33	10,63	8,33
B5	LENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS (DZASAS)	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,20	0,28	0,20
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,35	4,40	3,35
C4	DEPÓSITO RESERVA SEM JUÍZA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,88	16,55	5,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,24	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D+E)		89,20	48,89	114,23	77,06

BOA VIAJEM, CÉ, 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

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

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

90
CM



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
AC	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
R	RISCOS	0,97%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
		4,77%
B	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
		6,16%
C	CUSTO FINANCEIRO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
		0,59%
	IMPOSTOS	7,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,50%
	CPRB	0,00%
	B D I =	20,50%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l)) / (1-i)) - 1) \times 100$	

BOA VIAJEM, CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

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

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75480000	R\$ 14,76	R\$ 25,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,09	R\$ 29,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,42	R\$ 64,91
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,88	R\$ 1,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 114,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,80
VALOR BDI:						R\$ 28,86
VALOR COM BDI:						R\$ 169,66

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11406200	R\$ 20,10	R\$ 2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11406200	R\$ 14,76	R\$ 1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,87	R\$ 0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,42	R\$ 0,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 9,88	R\$ 0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,41	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,07
VALOR BDI:						R\$ 1,04
VALOR COM BDI:						R\$ 6,11

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,01920000	R\$ 20,10	R\$ 141,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01920000	R\$ 14,76	R\$ 103,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 244,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,31	R\$ 69,31
I0405	CAIBRO DE 2"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,78	R\$ 37,82
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 261,39	R\$ 130,70
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,59	R\$ 18,36
2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 21,32	R\$ 213,21
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,48	R\$ 47,38
I2410	PREGO 2:1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,88	R\$ 4,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 532,93

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 318,15	R\$ 39,77
TOTAL SERVICOS:						R\$ 39,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 817,39
VALOR BDI:						R\$ 167,56
VALOR COM BDI:						R\$ 984,95

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,74	R\$ 180,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 180,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 180,74
VALOR BDI:						R\$ 37,05
VALOR COM BDI:						R\$ 217,80

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,60	R\$ 43,60
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,51	R\$ 270,59
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,33	R\$ 324,33
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.DMM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,06	R\$ 8,25
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,21	R\$ 4,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,73	R\$ 22,37
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 0,96	R\$ 1,91
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 61,63	R\$ 61,63
I2405	POSTE DE CONCRETO DOBLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 383,28	R\$ 383,28
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,00	R\$ 239,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.390,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.390,73
VALOR BDI:						R\$ 285,10
VALOR COM BDI:						R\$ 1.675,83

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21935000	R\$ 14,76	R\$ 3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,24
VALOR BDI:						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,90

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57078200	R\$ 14,76	R\$ 37,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,95
VALOR BDI:						R\$ 7,78
VALOR COM BDI:						R\$ 45,73

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49158000	R\$ 14,75	R\$ 22,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,01
VALOR BDI:						R\$ 4,51
VALOR COM BDI:						R\$ 26,53

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHI)	SEINFRA	H	0,06641918	R\$ 27,14	R\$ 1,80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHP)	SEINFRA	H	0,00359734	R\$ 40,12	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,94

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13994530	R\$ 20,10	R\$ 2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13994530	R\$ 14,76	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,88

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,75	R\$ 2,54
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 34,08	R\$ 0,22
I9513	TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,39	R\$ 20,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,73
VALOR BDI:						R\$ 6,09
VALOR COM BDI:						R\$ 35,82

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHI)	SEINFRA	H	0,06641918	R\$ 27,14	R\$ 1,80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP / (CHP)	SEINFRA	H	0,00359734	R\$ 40,12	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,94
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13994530	R\$ 20,10	R\$ 2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13994530	R\$ 14,76	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,75	R\$ 2,54
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 34,08	R\$ 0,22
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,48	R\$ 24,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,20
VALOR BDI:						R\$ 7,01
VALOR COM BDI:						R\$ 41,21

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75480000	R\$ 20,10	R\$ 35,27
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,26440000	R\$ 14,76	R\$ 77,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 112,97
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO 1/2VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 296,41	R\$ 296,41
TOTAL SERVICOS:						R\$ 296,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 409,30
VALOR BDI:						R\$ 83,92
VALOR COM BDI:						R\$ 493,31

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87740000	R\$ 20,10	R\$ 17,64
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00901000	R\$ 14,76	R\$ 14,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,53
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 44,75	R\$ 0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,40	R\$ 2,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,55
VALOR BDI:						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 42,84

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	0,15793200	R\$ 20,10	R\$ 3,18
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31586400	R\$ 14,76	R\$ 4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,84
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,89
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 380,07	R\$ 0,38
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,10
VALOR BDI:						R\$ 3,71
VALOR COM BDI:						R\$ 21,81

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14915800	R\$ 16,28	R\$ 2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14915800	R\$ 20,34	R\$ 3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,47
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,08
VALOR BDI:						R\$ 1,66
VALOR COM BDI:						R\$ 9,74

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17548000	R\$ 16,28	R\$ 2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17548000	R\$ 20,34	R\$ 3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,43
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AD AR LIVRE NO MUNICIPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,15
VALOR BDI:						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 12,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 78,92	R\$ 63,14
CD218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 7,44	R\$ 5,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 300,81	R\$ 7,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 34,32	R\$ 7,41
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 98,33	R\$ 11,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 25,40	R\$ 15,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 110,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,97
VALOR BDI:						R\$ 22,75
VALOR COM BDI:						R\$ 133,72

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,01920000	R\$ 20,10	R\$ 141,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01920000	R\$ 14,76	R\$ 103,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 244,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,25	R\$ 7,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 67,34	R\$ 1,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	R\$ 0,97	R\$ 25,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	R\$ 0,40	R\$ 4,84
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,21	R\$ 160,21
12081	TIOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	LN	70,00000000	R\$ 0,37	R\$ 25,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 225,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 470,88
VALOR BDI:						R\$ 96,47
VALOR COM BDI:						R\$ 567,05

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05288000	R\$ 16,28	R\$ 17,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05288000	R\$ 20,34	R\$ 21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,83	R\$ 21,83
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,91	R\$ 31,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 107,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,88
VALOR BDI:						R\$ 29,84
VALOR COM BDI:						R\$ 175,39

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87740000	R\$ 16,28	R\$ 14,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87740000	R\$ 20,34	R\$ 17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 39,31	R\$ 39,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,44
VALOR BDI:						R\$ 14,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
 EMPRESA: ENG DANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,08

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,07090000	R\$ 16,28	R\$ 49,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31610000	R\$ 20,34	R\$ 26,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 76,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,14	R\$ 30,43
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,26	R\$ 41,26
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,29	R\$ 42,29
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 116,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 192,81
					VALOR BDI:	R\$ 39,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 232,33

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26322000	R\$ 16,28	R\$ 4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26322000	R\$ 20,34	R\$ 5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,30
					VALOR BDI:	R\$ 3,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,05

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87740000	R\$ 16,28	R\$ 14,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87740000	R\$ 20,34	R\$ 17,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 32,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3x63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,56	R\$ 81,56
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 81,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,69
					VALOR BDI:	R\$ 23,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 137,00

C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12283600	R\$ 16,28	R\$ 2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12283600	R\$ 20,34	R\$ 2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,10	R\$ 4,26
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,76
					VALOR BDI:	R\$ 1,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,55

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11406200	R\$ 16,28	R\$ 1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11406200	R\$ 20,34	R\$ 2,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,15	R\$ 3,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,33
					VALOR BDI:	R\$ 1,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,90

C2012 - POSTE P/ EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA ATE 5KW (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,38700000	R\$ 16,28	R\$ 71,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,38700000	R\$ 20,34	R\$ 89,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE
 EMPRESA: ENG DANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 160,65
MATERIAL						
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
I0332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
I0806	LINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,02	R\$ 34,04
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,85	R\$ 14,56
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,68	R\$ 56,77
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 2,55	R\$ 51,06
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,46	R\$ 181,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 367,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 528,29
VALOR BDI:						R\$ 108,30
VALOR COM BDI:						R\$ 636,59

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57932000	R\$ 16,28	R\$ 25,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57932000	R\$ 20,34	R\$ 32,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31610000	R\$ 14,76	R\$ 19,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 77,26
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 48,26	R\$ 1,69
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,26	R\$ 11,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,40	R\$ 1,41
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,11	R\$ 27,11
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,51	R\$ 207,51
I1776	REATOR APP P/ LAMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,72	R\$ 60,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 310,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,44
VALOR BDI:						R\$ 79,43
VALOR COM BDI:						R\$ 466,87

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31610000	R\$ 20,10	R\$ 26,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31610000	R\$ 14,76	R\$ 19,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,88
MATERIAL						
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,91	R\$ 193,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 193,91
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,41	R\$ 8,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 112,97	R\$ 3,39
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 252,07
VALOR BDI:						R\$ 51,67
VALOR COM BDI:						R\$ 303,74

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 737,02	R\$ 737,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 737,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 737,02
VALOR BDI:						R\$ 151,09
VALOR COM BDI:						R\$ 888,10

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31610000	R\$ 16,28	R\$ 21,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31610000	R\$ 20,10	R\$ 26,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,88
MATERIAL						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

[Handwritten signature]





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 9,88	R\$ 2,97
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10" X 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 64,11	R\$ 64,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,96
VALOR BDI:						R\$ 23,57
VALOR COM BDI:						R\$ 138,52

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,65000000	R\$ 4,39	R\$ 2,50
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,07000000	R\$ 13,16	R\$ 0,81
19029	POSTE NYLOFOR 4,03M X 4,03M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 502,75	R\$ 26,47
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,07000000	R\$ 96,51	R\$ 5,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,70
VALOR BDI:						R\$ 7,32
VALOR COM BDI:						R\$ 43,02

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26322000	R\$ 16,28	R\$ 4,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35096000	R\$ 20,12	R\$ 7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 11,21	R\$ 0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 19,50	R\$ 5,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,65
VALOR BDI:						R\$ 3,62
VALOR COM BDI:						R\$ 21,27

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17548000	R\$ 20,12	R\$ 3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,53
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,97	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,82
VALOR BDI:						R\$ 0,78
VALOR COM BDI:						R\$ 4,60

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61418000	R\$ 14,76	R\$ 9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,06
VALOR BDI:						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 10,92

C0074 - ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO(9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DECAL HIDRATADA ESP=20cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,31610000	20,10	R\$ 26,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61441600	14,76	R\$ 23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 50,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
 EMPRESA: ENGDANTAS ENGENHARIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 ENDEREÇO: AV. NICODEMOS ARAUJO, Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03623662	51,00	R\$ 1,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,43110600	1,10	R\$ 5,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43110600	0,46	R\$ 2,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	41,23780000	0,42	R\$ 17,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,92
VALOR BDI:						R\$ 15,97
VALOR COM BDI:						R\$ 93,90

C0778- CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08774000	20,10	R\$ 1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13161000	14,76	R\$ 1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	R\$ 0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	R\$ 0,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,96
VALOR BDI:						R\$ 1,02
VALOR COM BDI:						R\$ 5,97

C1220 - EM BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52644000	20,10	R\$ 10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70192000	14,76	R\$ 10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	R\$ 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	R\$ 3,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,95
VALOR BDI:						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 31,27

C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	R\$ 8,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,76	R\$ 8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	R\$ 0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	R\$ 1,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,69
VALOR BDI:						R\$ 3,83
VALOR COM BDI:						R\$ 22,52

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,10	R\$ 12,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,76	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	R\$ 29,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	R\$ 10,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,47
VALOR BDI:						R\$ 12,81
VALOR COM BDI:						R\$ 75,28

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

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

Handwritten signature