



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE
TOMADA DE PREÇO N° 1209.01/2017
DATA DA LICITAÇÃO – 03 DE OUTUBRO DE 2017
Prezados Senhores,

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de **SERVIÇO DE REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOÃO FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE ACARAU – CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

Valor total da proposta e de R\$ 184.896,62 (**CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS**), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico – financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 (CENTO E OITENTA)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSETA)**, dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços e de **22,50% (vinte e dois e cinquenta)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizamos, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preço e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá – Ce. 29 de setembro de 2017



Juarez Antônio de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF- 421.570.303-44



Reconhecido verdadeira a(s) Firma(s)
de Juarez Antonio de Sousa Amorim
A 29 de Setembro de 2017
101 - Dou fé.
de 2017
da verdade
Notário
OIAVIO FELIPE ROCHA

NOTA: "C FELIPE ROCHA"
NOTÁRIO E RECONHECIDOR
VÁLIDO SOMENTE PARA
DE AUTENTICIDADE

Handwritten signatures and initials:
- Top right: 'J. Amorim', 'A. Rocha'
- Middle right: '101', 'de 2017', 'da verdade', 'Notário', 'OIAVIO FELIPE ROCHA'
- Bottom right: 'L', 'M'



DECLARAÇÃO

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE
TOMADA DE PREÇO N ° 1209.01/2017
DATA DA LICITAÇÃO – 03 DE OUTUBRO DE 2017**
Prezados Senhores,

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

Tianguá - Ce., 29 de setembro de 2017



[Signature]
Josias Amor de Sousa Amorá
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44



**OTÁVIO FELIPE ROCHA
NOTÁRIO E REGISTRADOR
EM ACARAU - CE
COM SELO DE VERACIDADE**



Reconhecido verdadeira a(s) Firm(a)s
[Signature]
 de 50.000,00 reais -
 Dou fé.
 Acarú 02 de 06 de 2017
 Em testemunho da verdade
 2º Notário

 Otávio Felipe Rocha

[Signature]
[Signature]

ORÇAMENTO

[Signature]

[Signature]



OBJETO: SERVIÇO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOÃO FERREIRA GOMES NO MUNICIPIO DE ACARAU - CE.
END. AV. JOSE GIFFONE DA SILVEIRA - ACARAU - CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	313,35	0,32	100,27 ✓
1.2	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	295,00	22,63	6.675,85 ✓
1.3	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	90,00	22,63	2.036,70 ✓
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	283,10	4,40	1.245,64 ✓
1.5	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	74,82	21,99	1.645,29 ✓
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	22,22	6,15	136,65 ✓
1.7	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	M2	27,58	8,94	246,57 ✓
1.8	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	78,04	9,93	774,94 ✓
1.9	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	295,34	2,19	646,79 ✓
SUB - TOTAL						13.508,70 ✓
2 ESCAVAÇÃO MANUAL						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,48	22,46	123,08 ✓
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,11	10,59	827,18 ✓
2.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	78,11	2,99	233,55 ✓
SUB - TOTAL						1.183,81 ✓
3 ALVENARIA DE EMBASSAMENTO E ELEVAÇÃO						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,34	31,60	832,34 ✓
SUB - TOTAL						832,34 ✓
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	143,12	240,44 ✓
4.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	587,92	1.175,84 ✓
4.3	C0585	CADEADO GRANDE	UN	7,00	22,06	154,42 ✓
4.4	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	6,00	42,27	253,62 ✓
4.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	78,85	157,70 ✓
4.6	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	100,80	201,60 ✓
4.7	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	372,04	744,08 ✓
4.8	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	405,62	1.622,48 ✓
SUB - TOTAL						4.550,18 ✓
5 COBERTA						
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	67,47	33,49	2.259,57 ✓
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	67,47	27,21	1.835,86 ✓
5.3	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	295,34	80,77	23.854,61 ✓
5.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	160,00	77,01	12.321,60 ✓
5.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	99,42	35,05	3.484,67 ✓
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	68,02	59,83	4.069,64 ✓
5.7	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,21	61,93	632,31 ✓
SUB - TOTAL						48.458,26 ✓
6 REVESTIMENTO						

Juarez Amor de Sousa Amor
Sócio-Administrador
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7

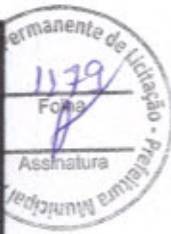


6.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	74,82	65,07	4.868,54 ✓
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	74,82	4,19	313,50 ✓
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	396,63	17,94	7.115,54 ✓
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	396,63	3,54	1.404,07 ✓
SUB - TOTAL						13.701,65 ✓
7	PISOS					
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,19	23,14	559,76 ✓
7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	56,37	61,28	3.454,35 ✓
7.3	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	27,59	63,93	1.763,83 ✓
7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	12,60	58,67	739,24 ✓
7.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	454,91	36,60	16.649,71 ✓
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	83,96	4,19	351,79 ✓
SUB - TOTAL						23.518,68 ✓
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	405,55	811,10 ✓
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	8,40	33,60 ✓
8.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	159,95	319,90 ✓
8.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	263,60	527,20 ✓
8.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	61,11	244,44 ✓
8.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	71,95	287,80 ✓
8.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	28,56	114,24 ✓
8.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	44,53	11,38	506,75 ✓
8.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	74,05	20,09	1.487,66 ✓
8.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	17,35	138,80 ✓
8.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	UN	4,00	20,78	83,12 ✓
8.12	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	1,00	30,81	30,81 ✓
8.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,18	8,23	50,86 ✓
8.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	9,00	7,46	67,14 ✓
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	9,12	45,60 ✓
8.16	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	9,75	9,75 ✓
8.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,01	11,17	223,51 ✓
8.18	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	8,21	73,89 ✓
8.19	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	9,60	57,60 ✓
8.20	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	12,36	37,08 ✓
8.21	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	13,13	13,13 ✓
8.22	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	7,00	75,54	528,78 ✓
8.23	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.597,48	1.597,48 ✓
8.24	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	36,13	36,13 ✓
SUB - TOTAL						7.326,37 ✓
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.600,41	1.600,41 ✓

Joarez Aguiar de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

(Handwritten signatures)

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	216,19	432,38	✓
9.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	13,00	26,00	✓
9.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	13,00	26,00	✓
9.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	17,38	17,38	✓
9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	98,19	98,19	✓
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	9,27	27,81	✓
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,11	14,11	✓
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	21,63	43,26	✓
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	19,14	38,28	✓
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,08	64,32	✓
9.12	C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO	UN	18,00	101,30	1.823,40	✓
9.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	60,75	243,00	✓
9.14	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	47,92	95,84	✓
9.15	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	40,18	160,72	✓
9.16	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	25,00	198,04	4.951,00	✓
9.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	725,00	3,26	2.363,50	✓
9.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	329,96	4,77	1.573,91	✓
9.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	247,47	6,53	1.615,98	✓
9.20	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	26,45	26,45	✓
9.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	128,00	384,00	✓
9.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	149,98	449,94	✓
9.23	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	125,32	8,70	1.090,28	✓
9.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	82,49	9,00	742,41	✓
		SUB - TOTAL				17.908,57	✓
10		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	741,17	741,17	✓
10.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	298,53	298,53	✓
10.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1.681,43	1.681,43	✓
		SUB - TOTAL				2.721,13	✓
11		PINTURA					
11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	248,21	3,79	940,72	✓
11.2	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	783,06	4,09	3.202,72	✓
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,28	11,51	164,36	✓
11.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	265,02	6,09	1.613,97	✓
11.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	351,47	11,74	4.126,26	✓
11.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	115,66	10,52	1.216,74	✓
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	188,57	20,08	3.786,49	✓
11.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	21,88	15,97	349,42	✓
11.9	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	238,13	2,30	547,70	✓
		SUB - TOTAL				15.948,38	✓
12		SERVIÇOS DIVERSOS					
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	238,01	5,37	1.278,11	✓
		SUB - TOTAL				1.278,11	✓
		TOTAL				150.936,18	
		BDI				33.960,64	
				22,50%			

Juarez Amor de Sousa Amorim
Socio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

Handwritten signatures and initials.

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



TOTAL GERAL


184.896,82


CRONOGRAMA

OBJETO: SERVIÇO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOÃO FERREIRA GOMES NO MUNICIPIO DE ACARAU - CE.

END. AV. JOSE GIFFONE DA SILVEIRA - ACARAU - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	60 DIAS		120 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTAL C/BDI	TOTAL S/BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	16.548,16		-		-	8,95%	13.508,70	16.548,16
2	ESCAVAÇÃO MANUAL		-		-	100,00%	1.450,17	0,78%	1.183,81	1.450,17
3	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO E ELEVÇÃO	30,00%	305,89	50,00%	509,81	20,00%	203,82	0,55%	832,34	1.019,62
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50,00%	2.786,99	50,00%	2.786,99		-	3,01%	4.550,18	5.573,97
5	COBERTA	50,00%	29.680,69	50,00%	29.680,69		-	32,11%	46.458,26	59.361,37
6	REVESTIMENTO		-	50,00%	8.392,26	50,00%	8.392,26	9,08%	13.701,65	15.764,52
7	PISOS	10,00%	2.881,04	50,00%	14.405,19	40,00%	11.524,15	15,58%	23.518,68	26.810,38
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20,00%	1.794,96	25,00%	2.243,70	55,00%	4.936,14	4,85%	7.326,37	8.974,80
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20,00%	4.387,60	40,00%	8.775,20	40,00%	8.775,20	11,86%	17.908,57	21.938,00
10	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		-	50,00%	1.666,69	50,00%	1.666,69	1,80%	2.721,13	3.333,38
11	PINTURA		-		-	100,00%	19.536,77	10,57%	15.948,38	19.536,77
12	SERVIÇOS DIVERSOS		-		-	100,00%	1.565,68	0,86%	1.278,11	1.565,68
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	58.385,33	25,00%	68.460,53	50,00%	58.050,98			
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	58.385,33	50,00%	126.845,86	100,00%	184.896,82	100,00%	150.936,18	184.896,82


 Juarez Amaro de Sousa Amaro
 Sócio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44


 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: SERVIÇO DE REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO JOÃO FERREIRA GOMES NO MUNICIPIO DE ACARAU – CE.

END. AV.JOSE GIFFONE DA SILVEIRA – ACARAU – CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C3954	CAPINA MANUAL					0,32	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,028	4,20	0,1176		
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	H	0,009	6,30	0,0567		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,174				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,17		0,148			-	0,32
C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA						UT
	MAO DE OBRA						
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,567	7,72	12,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,10		10,528			-	22,63
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"						UT
	MAO DE OBRA						
	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,567	7,72	12,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,10		10,528			-	22,63
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					4,40	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,107	6,30	0,6741		
	SERVENTE	H	0,399	4,20	1,6758		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,045			-	4,40
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM					21,99	M2

Joarez André de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF- 421.570.303-44

de J. P. de

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



JE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zefreino Pereira, 1043 - Ilanguá - CE - Centro

Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal
 1182
 Fone
 Assinatura

	AZULEJO						
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,747	6,30	4,7061		
	SERVENTE	H	1,680	4,20	7,0560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,762				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,76		10,232			-	21,99
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					6,15	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,150	6,30	0,9450		
	SERVENTE	H	0,559	4,20	2,3478		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,293				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,29		2,863			-	6,15
C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA					8,94	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,708	6,30	4,4604		
	CARPINTEIRO	H	0,076	4,20	0,3192		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,78		4,159			-	8,94
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS					9,93	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,282	6,30	1,78		
	SERVENTE	H	0,840	4,20	3,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,31		4,620			-	9,93
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO					2,19	M3
	MAO DE OBRA						
	TELHADISTA	H	0,045	6,30	0,28		
	SERVENTE	H	0,213	4,20	0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		1,018			-	2,19
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					22,46	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,859	4,20	12,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,01		10,450			-	22,46
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					10,59	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	12,96	3,0692		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,089				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,955	4,20	4,0110		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,011				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,01		3,489		3,0890	-	10,59
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM					2,99	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						

Juarez Anís de Sousa Amorim
 Sócio-Administrador
 CPF 421.570.303-44

pe
de

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093

jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tranguá - CE - Centro



	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,060	45,86	2,7516		
	TOTAL Equipam.	R\$	2,752				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,239		2,7520	-	2,99
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					31,60	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,092	6,30	6,88		
	SERVENTE	H	1,058	4,20	4,44		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	35,28	0,53		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,49	1,07		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,38	0,83		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,32	8,00		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,32		9,850	10,43		-	31,60
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					143,12	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,840	6,30	5,29		
	PEDREIRO	H	0,840	6,30	5,29		
	SERVENTE	H	0,607	4,20	2,55		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	35,28	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	10,96	14,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,38	0,06		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,41	3,44		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	100,80	100,80		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,13		11,424	118,57		-	143,12
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					587,92	UN
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,248	6,30	26,76		
	SOLDADOR	H	4,200	6,30	26,46		
	SERVENTE	H	5,040	4,20	21,17		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	74,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	5,67	60,61		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,830	20,51	181,10		
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,04	21,42		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,04	25,20		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	5,46	21,84		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	14,10	28,20		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	6,12	41,62		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	3,64	3,69		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	239,40	65,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	448,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	74,39		64,727	448,80		-	587,92

Juarez Antônio de Sousa Amorim
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



C0585	CADEADO GRANDE					22,06	UN
	MATERIAIS						
	CADEADO GRANDE	UN	1,324	16,66	22,0578		
	TOTAL	R\$	22,058				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					22,06	-	22,06
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM					42,27	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,330	4,20	5,59		
	CARPINTEIRO	H	0,924	6,30	5,82		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	1,000	20,69	20,6900		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,04	0,2400		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,930				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	42,27
			11,41	9,930	20,93		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					78,85	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,680	4,20	7,06		
	CARPINTEIRO	H	1,680	6,30	10,58		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	17,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	45,86	45,86		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,860				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	78,85
			17,64	15,349	45,86		
C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					100,80	UM
	EMPREITADA						
	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,000	100,80	100,8000		
	TOTAL	R\$	100,800				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				100,80		-	100,80
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					372,04	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,200	4,20	17,64		
	CARPINTEIRO	H	4,200	6,30	26,46		
	PEDREIRO	H	4,141	6,30	26,09		
	SERVENTE	H	3,540	4,20	14,87		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	85,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	35,28	0,39		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	58,80	58,80		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,49	0,84		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,38	0,65		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,78	11,34		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	20,66	20,66		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	8,30	16,60		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,17	1,36		

Juarez Amorim de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF- 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



JE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zefreino Ferreira, 1043 - Triângulo - CE - Centro



	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,000	98,62	98,62		
	PREGO	KG	0,200	3,53	0,71		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,50	3,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	212,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	85,06		74,011	212,97		-	372,04
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					405,62	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,376	4,20	18,3792		
	CARPINTEIRO	H	4,200	6,30	26,4600		
	PEDREIRO	H	4,200	6,30	26,4600		
	SERVENTE	H	4,200	4,20	17,6400		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,939				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	35,28	0,3881		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	32,84	32,8400		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,49	0,8428		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,38	0,6536		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,34	13,0200		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	22,60	22,6000		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	13,83	27,6600		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,17	1,3600		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	137,05	137,0500		
	PREGO	KG	0,200	2,69	0,5380		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,39	2,3400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,293				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	88,94		77,387	239,29		-	405,62
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA					33,49	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,218	4,20	5,12		
	TELHADISTA	H	1,218	6,30	7,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,29	9,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,79		11,129	9,57		-	33,49
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					27,21	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9442	4,20	3,97		
	CARPINTEIRO	H	0,9442	6,30	5,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,60	5,60		
	PREGO	KG	0,1200	3,36	0,40		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,76	2,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,6600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,92		8,6314	8,66		-	27,21
C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49					80,77	M2

Juarez Ant^o de Sousa Amorim
 Sócio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44

su
Aguiar

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



INCLINAÇÃO 3%							
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,176	4,20	4,94		
	TELHADISTA	H	1,128	6,30	7,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,050				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,590	0,12	0,07		
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,590	0,78	0,46		
	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	1,060	54,43	57,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 58,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,05		10,485	58,23		-	80,77
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M					77,01	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,2600	4,20	5,2920		
	MONTADOR	H	1,3440	6,30	8,4672		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 13,7592				
MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,3200	4,53	51,2796		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 51,2796				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,76		11,9726	51,28		-	77,01
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM					35,05	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1508	4,20	4,83		
	ENCANADOR	H	1,1508	6,30	7,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,0800				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	10,42	10,73		
	PREGO 15X15	KG	0,0700	3,36	0,24		
	REBITES	KG	0,0300	16,80	0,50		
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	33,08	0,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 12,4600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,08		10,5108	12,46		-	35,05
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)					59,83	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	12,46	0,25		
	T O T A L Equipam.		R\$ 0,2500				
MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8039	6,30	5,06		
	CARPINTEIRO	H	0,7560	6,30	4,76		
	PEDREIRO	H	0,7560	6,30	4,76		
	SERVENTE	H	0,7560	4,20	3,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 17,7600				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,14	0,14		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	35,28	1,41		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	2,47	3,33		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	10,74	10,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,38	6,60		
	PEDRISCO	M3	0,0900	45,36	4,08		
	PREGO	KG	0,0200	3,44	0,07		


 Juarez Antão de Sousa Amorim
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44


 N

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	26,3700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,76		15,4530	26,37	0,25	-	59,83
C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 24 DESENVOLVIMENTO 33cm					61,93	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,848	4,20	7,76		
	ENCANADOR	H	1,793	6,30	11,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.33M	UN	1,030	25,28	26,04		
	PREGO 15X15	UN	0,070	3,53	0,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,06		16,584	26,29		-	61,93
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 P/ PAREDE					65,07	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,871	6,30	11,7873		
	SERVEnte	H	1,680	4,20	7,0560		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,843				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	24,22	26,6420		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	159,63	3,1926		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,835				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,84		16,393	29,84		-	65,07
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					4,19	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,207	6,30	1,3041		
	SERVEnte	H	0,206	4,20	0,8652		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,169				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	1,26	0,1260		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,126				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,17		1,888	0,13		-	4,19
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					17,94	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,659	6,30	4,15		
	SERVEnte	H	0,633	4,20	2,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	35,28	0,85		
	CIMENTO	KG	9,720	0,38	3,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,81		5,9254	4,54	0,66	-	17,94
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM					3,54	M2

Juarez Antônio de Sousa Amaral
Sócio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

su
Neto

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



PARA PAREDES							
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,121	6,30	0,76		
	SERVENTE	H	0,118	4,20	0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,260				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	35,28	0,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,38	0,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	
	1,26		1,096	1,18		-	
	Total Geral					3,54	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					23,14	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,0777	6,30	6,7895		
	SERVENTE	H	0,9828	4,20	4,1278		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,9173				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	35,28	0,6421		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,38	2,0824		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,7245				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	
	10,92		9,5015	2,72		-	
	Total Geral					23,14	
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					61,28	M2
MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	2,091	6,30	13,1733		
	SERVENTE	H	1,680	4,20	7,0560		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 20,229				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	18,40	20,2400		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	160,44	3,2088		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 23,449				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	
	20,23		17,602	23,45		-	
	Total Geral					61,28	
C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO					63,93	M2
MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,364	6,30	8,5932		
	SERVENTE	H	1,008	4,20	4,2336		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,827				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	32,02	35,2220		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	236,04	4,7208		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 39,943				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	
	12,83		11,163	39,94		-	
	Total Geral					63,93	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					58,67	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9001	6,30	11,97		
	SERVENTE	H	1,8984	4,20	7,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 19,940				
MATERIAL/SERVIÇO							

Juarez Amor de Sousa Amorim
Socio-Administrador
CPF 421.570.303-44

ne
C. Lopes

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	20,73	20,73		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HÍD. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	172,20	0,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,94		17,350	21,38		-	58,67
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					36,60	M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	3,11	1,87		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,87				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,4700	4,20	6,17		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,3440	6,30	8,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,6400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERA	KG	0,3000	12,02	3,61		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	1,34	0,80		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,38	0,30		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	5,80	0,87		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	11,76	1,18		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	11,76	0,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,35				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,64		12,74	7,35	1,87	-	36,60
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					405,55	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,520	4,20	10,58		
	ENCANADOR	H	2,520	6,30	15,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	257,08	257,08		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,16		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	75,60	75,60		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	8,26	8,26		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,17	0,10		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,23	2,23		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,36	0,34		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,13	2,26		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	10,04	10,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	356,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,46		23,023	356,07		-	405,55
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					8,40	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,2520	6,30	1,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,34	5,34		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,25	0,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,59		1,383	5,43		-	8,40
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					159,95	UN

Joarez ARAÚJO de Sousa Amaral
Sócio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora402@gmail.com
 Rua Zefelino Ferreira, 1041 - Triangula - CE - Centro



	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,520	4,20	10,5840	
	ENCANADOR	H	2,520	6,30	15,8760	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,460			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,27	2,2700	
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	85,03	85,0300	
	SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000	5,21	5,2100	
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,29	1,1600	
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	16,80	16,8000	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,470			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	26,46		23,023	110,47		Total Geral
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					-
	MAO DE OBRA					263,60
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,520	4,20	10,58	UN
	ENCANADOR	H	2,520	6,30	15,88	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,460			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,17	0,34	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,25	0,14	
	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	15,96	15,96	
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	196,50	196,50	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,59	1,18	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,120			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	26,46		23,023	214,12		Total Geral
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					-
	MAO DE OBRA					61,11
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7321	4,20	7,27	UN
	ENCANADOR	H	0,8400	6,30	5,29	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,560			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,25	0,24	
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000	37,38	37,38	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,620			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	12,56		10,928	37,62		Total Geral
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					-
	MAO DE OBRA					71,95
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8400	4,20	3,53	UN
	ENCANADOR	H	0,8400	6,30	5,29	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,820			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200	0,17	0,20	
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000	55,26	55,26	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,460			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	8,82		7,674	55,46		Total Geral
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					-
						28,56
						UN

Juarez Amorim de Sousa Amorim
 Socio-Administrador
 CPF 421.570.303-44

Handwritten signatures and initials.

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zefreino Ferreira, 1043 - Triângua - CE - Centro

MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	4,20	1,7640	
	ENCANADOR	H	0,4200	6,30	2,6460	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,4100			
MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	20,31	20,3100	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 20,3100			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4,41		3,8371	20,31		-
						Total Geral
						28,56
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					11,38
						M
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,336	4,20	1,4112	
	ENCANADOR	H	0,336	6,30	2,1168	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,528			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	18,48	0,0185	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	20,16	0,0060	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,97	4,7520	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 4,777			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	3,53		3,071	4,78		-
						Total Geral
						11,38
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					20,09
						M
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,252	4,20	1,0584	
	ENCANADOR	H	0,252	6,30	1,5876	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,646			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	18,48	0,0924	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	20,16	0,1512	
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,010	14,74	14,8874	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 15,131			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2,65		2,306	15,13		-
						Total Geral
						20,09
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					17,35
						UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,235	4,20	0,99	
	ENCANADOR	H	0,235	6,30	1,48	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,470			
MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	18,48	0,28	
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	12,01	12,01	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	20,16	0,44	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 12,730			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2,47		2,149	12,73		-
						Total Geral
						17,35
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2) C/ANÉIS					20,78
						UN
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,386	4,20	1,62	
	ENCANADOR	H	0,386	6,30	2,43	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,050			


 Juarez Amorim de Sousa Amorim
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44


 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM - 4"	UN	2,000	0,80	1,60		
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM - 2"	UN	1,000	0,55	0,55		
	JUNÇÃO DE PVC P/ESGOTO DE 100X50mm	UN	1,000	9,74	9,74		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	23,52	1,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,05		3,524	13,21		-	20,78
C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,386	4,20	1,62		
	ENCANADOR	H	0,386	6,30	2,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,050	18,48	0,92		
	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	1,000	20,71	20,71		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,080	20,16	1,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,05		3,524	23,24		-	30,81
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					8,23	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,202	4,20	0,8484		
	ENCANADOR	H	0,202	6,30	1,2726		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,121				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	18,48	0,0924		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	20,16	0,1512		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,010	3,98	4,0198		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,263				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		1,845	4,26		-	8,23
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					7,46	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,235	4,20	0,99		
	ENCANADOR	H	0,235	6,30	1,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	0,010	18,48	0,18		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	2,36	2,36		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,015	20,16	0,3024		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,842				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,47		2,149	2,84		-	7,46
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					9,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,252	4,20	1,06		
	ENCANADOR	H	0,252	6,30	1,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,650				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Juarez Amor de Sousa Amorim
Socio-Administrador
CPF 421.570.303-44

Handwritten signatures and initials.

OTAVIO RODRIGUES LIMA NET
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	18,48	0,52		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0430	20,16	0,87		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	2,77	2,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,306	4,16		-	9,12
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.					9,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,244	4,20	1,02		
	ENCANADOR	H	0,244	6,30	1,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	18,48	0,28		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0225	20,16	0,45		
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,000	4,23	4,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,56		2,227	4,96		-	9,75
C2596	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE					11,17	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,302	4,20	1,2684		
	ENCANADOR	H	0,294	6,30	1,8522		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,121				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	18,48	0,0924		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	20,16	0,1512		
	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE	M	1,010	5,04	5,0904		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,334				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,12		2,715	5,33		-	11,17
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					8,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,328	4,20	1,38		
	ENCANADOR	H	0,325	6,30	2,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	18,48	0,28		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	1,08	1,08		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	20,16	0,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,43		2,984	1,80		-	8,21
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					9,60	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,403	4,20	1,69		
	ENCANADOR	H	0,393	6,30	2,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	18,48	0,28		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO	UN	1,000	1,08	1,08		

Juarez Ant# de Sousa Amaro
Socio-Administrador
CPF 421.570.303-44

80
O
O

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	D=50mm (2")						
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	20,16	0,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,17		3,628	1,80		-	9,60
C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.					12,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	4,20	1,7640		
	ENCANADOR	H	0,4082	6,30	2,5717		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3357				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	18,48	0,4158		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0330	20,16	0,6653		
	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	UN	1,0000	3,16	3,1600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2411				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,34		3,7762	4,24		-	12,36
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")					13,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,420	4,20	1,76		
	ENCANADOR	H	0,412	6,30	2,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	18,48	0,74		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0600	20,16	1,21		
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,000	3,03	3,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,36		3,794	4,98		-	13,13
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					75,54	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,108	6,30	19,58		
	SERVENTE	H	3,077	4,20	12,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,061	35,28	2,15		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,49	2,23		
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,840	0,38	4,50		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000	0,07	5,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,50		28,278	14,76		-	75,54
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					1.597,48	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,400	6,30	52,92		
	SERVENTE	H	8,400	4,20	35,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	1,000	35,28	35,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,38	27,70		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	10,450	84,84	886,58		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/	UN	2,000	71,40	142,80		

Juarez Ant^o de Sousa Amor^o
Sócio-Administrador
CPF- 421.570.303-44

PO *Assinatura*

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M					
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	65,52	65,52	
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	11,19	44,76	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	6,09	48,96	
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	31,24	7,19	
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	45,98	10,58	
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	29,56	163,17	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.432,540			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	88,20		76,743	1.432,54		Total Geral
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)					-
	Equipam. (C/HORARIO)					36,13
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,200	30,63	6,1260	
	T O T A L Equipam.	R\$	6,126			UN
	MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	H	1,132	6,30	7,1316	
	SERVENTE	H	0,840	4,20	3,5280	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,660			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,000	0,33	0,66	
	ADESIVO 90ML	UN	0,050	1,95	0,10	
	AREIA GROSSA	M3	0,050	35,26	1,76	
	BRITA	M3	0,010	43,68	0,44	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,38	1,14	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,500	2,90	4,35	
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,100	2,59	0,26	
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,000	0,38	1,14	
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	35,88	0,02	
	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	1,01	0,20	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,070			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	10,66		9,275	10,07	6,1260	Total Geral
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA					-
	Equipam. (C/HORARIO)					1.600,41
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	10,99	32,97	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	63,03	63,03	
	T O T A L Equipam.	R\$	63,0300			
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3600	4,20	14,1120	
	ELETRICISTA	H	3,3600	6,30	21,17	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,2820			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	37,21	37,21	
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	3,27	196,20	
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	2,18	10,90	
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	46,83	46,83	
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	4,33	51,96	
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,29	1,29	


Juarez Antão de Sousa Amorim
Socio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

me
J. Antão

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	1 1/2"							
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	14,86	14,86			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	845,46	845,46			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	173,73	173,73			
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	4,76	19,04			
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	73,92	73,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.471,4000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,28		30,6971	1.471,40	63,03	-	1.600,41	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					216,19	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,5200	4,20	10,58			
	ELETRICISTA	H	2,5200	6,30	15,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,4600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,16	20,16			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,16	20,16			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	20,16	20,16			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	106,23	106,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,7100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,46		23,0228	166,71		-	216,19	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					13,00	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,386	4,20	1,6212			
	ELETRICISTA	H	0,391	6,30	2,4633			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,085					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	5,35	5,3500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,09		3,559	5,35		-	13,00	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					13,00	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,386	4,20	1,6212			
	ELETRICISTA	H	0,391	6,30	2,4633			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,085					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	5,35	5,3500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,09		3,559	5,35		-	13,00	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					17,38	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,648	4,20	2,7216			


 Juarez Amorim de Sousa Amaral
 Sócio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



	ELETRICISTA	H	0,588	6,30	3,7044		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,426				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	5,35	5,3500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,43		5,595	5,35		-	17,38
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A					98,19	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,840	4,20	3,5280		
	ELETRICISTA	H	0,840	6,30	5,2920		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,000	81,70	81,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,82		7,674	81,70		-	98,19
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					9,27	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1764	4,20	0,74		
	ELETRICISTA	H	0,1764	6,30	1,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,81	5,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,85		1,610	5,81		-	9,27
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					14,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1764	4,20	0,74		
	ELETRICISTA	H	0,1764	6,30	1,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,65	10,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,85		1,610	10,65		-	14,11
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					21,63	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,311	4,20	1,31		
	ELETRICISTA	H	0,311	6,30	1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	15,51	15,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,27		2,845	15,51		-	21,63
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					19,14	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3108	4,20	1,31		

Juarez Amor de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF 421.570.303-44

Handwritten initials and signature

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	ELETRICISTA	H	0,3108	6,30	1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,02	13,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,27		2,845	13,02			19,14
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					16,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,336	4,20	1,4112		
	ELETRICISTA	H	0,336	6,30	2,1168		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,528				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	9,48	9,4800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,53		3,071	9,48			16,08
C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO						UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,184	4,20	9,1728		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,184	4,20	9,1728		
	SERRALHEIRO	H	2,100	6,30	13,2300		
	ELETRICISTA	H	1,857	6,30	11,6991		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,275				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BATENTE DE FERRO	M	0,600	10,96	6,5760		
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,350	13,23	4,6305		
	GRADE DE FERRO	M2	0,023	59,64	1,3419		
	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,000	1,18	1,1800		
	REBITES	KG	0,100	16,80	1,6800		
	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	1,000	4,95	4,9500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,358				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,28		37,658	20,36			101,30
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					60,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9240	4,20	3,88		
	ELETRICISTA	H	0,9240	6,30	5,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,7000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	42,61	42,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,70		8,4400	42,61			60,75
C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE					47,92	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,680	4,20	7,0560		
	ELETRICISTA	H	1,460	6,30	9,1980		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,254				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UM	1,000	16,27	16,2700		

Juarez Antônio de Sousa Amaral
Sócio-Administrador
CPF 421.570.303-44

de
de

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,26	1,2600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,25		14,139	17,53		-	47,92
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE					40,18	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,226	4,20	5,1492		
	ELETRICISTA	H	0,840	6,30	5,2920		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,441				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UM	1,000	19,48	19,4800		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,18	1,1800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,44		9,084	20,66		-	40,18
C2053	PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400W					198,04	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6800	4,20	7,0560		
	ELETRICISTA	H	1,6800	6,30	10,5840		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,6400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	31,92	31,9200		
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	94,99	94,9900		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	38,14	38,1400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,64		15,3486	165,05		-	198,04
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,26	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0924	4,20	0,39		
	ELETRICISTA	H	0,0924	6,30	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,42	1,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,97		0,844	1,45		-	3,26
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					4,77	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1260	4,20	0,53		
	ELETRICISTA	H	0,1260	6,30	0,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,25	2,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,32		1,149	2,30		-	4,77
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					6,53	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,092	4,20	0,39		
	ELETRICISTA	H	0,092	6,30	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Juarez Antônio de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,020	4,63	4,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,97		0,844	4,72		-	6,53
C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR					26,45	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8400	6,30	5,29		
	SERVENTE	H	0,8400	4,20	3,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,8200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0030	35,28	0,11		
	CIMENTO PORTLAND	UN	1,0000	0,38	0,38		
	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	KG	1,0000	9,47	9,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,9600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,82		7,6743	9,96		-	26,45
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					128,00	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,8455	4,20	7,7511		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8400	4,20	3,5280		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8400	6,30	5,2920		
	CARPINTEIRO	H	0,8400	6,30	5,2920		
	PEDREIRO	H	2,3814	6,30	15,0028		
	SERVENTE	H	4,0757	4,20	17,1179		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,9838				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,14	0,1571		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	35,28	2,8224		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,69	3,5427		
	BRITA	M3	0,0536	43,68	2,3412		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,49	2,9400		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	10,08	1,0080		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,38	6,8400		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,84	0,3252		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,07	7,0700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,0466				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,98		46,9680	27,05		-	128,00
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M					149,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,011	4,20	12,6462		
	ELETRICISTA	H	3,024	6,30	19,0512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,697				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	7,33	21,9900		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	31,75	31,7500		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,51	1,5100		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	35,45	35,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,70		27,582	90,70		-	149,98

Juarez Amorim de Sousa Amaro
Socio-Administrador
CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					8,70	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,672	4,20	2,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	3,43	3,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,82		2,454	3,43		-	8,70
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					9,00	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2520	4,20	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,2520	6,30	1,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	3,67	4,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,0400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,3058	4,04		-	9,00
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL					741,17	CJ
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	M2	1,0000	578,81	578,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	578,8100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	86,82		75,5421	578,81		-	741,17
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)					298,53	CJ
	MAO DE OBRA/MATERIAL						
	ESTRUTURA METÁLICA P/REDE DE VOLEY (COLOCADO)	M2	1,0000	233,13	233,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL	R\$	233,1300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,97		30,4274	233,13		-	298,53
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRA E PEDESTAL					1.681,43	UM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	8,02	6,82		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,8200				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,0400	4,2000	21,1680		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,0400	4,2000	21,1680		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,0400	4,2000	21,1680		
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7040	6,3000	29,6352		
	CARPINTEIRO	H	4,2000	6,3000	26,4600		
	LADRILHISTA	H	4,2000	6,3000	26,4600		
	PEDREIRO	H	4,2000	6,3000	26,4600		
	SERVENTE	H	10,5000	4,20	44,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	216,6192				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	7,1400	4,2126		
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	35,28	17,64		
	AÇO CA-50	KG	33,5000	2,4696	82,7316		
	BRITA	M3	0,1600	43,6800	6,9888		
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,49	3,57		

Juarez Ant9 de Sousa Amaro
Socio-Administrador
CPF- 421.570.303-44

Handwritten initials and signature

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



JE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Triangula - CE - Centro

Arquivo Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Triangula - CE
 1207
 Folha
 Assinatura

	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,02	95,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,38	42,56		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	6,72	12,10		
	ELETRODOS	KG	0,8500	7,70	6,55		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	8,40	9,24		
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	15,96	69,43		
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,01	2,12		
	PEDRISCO	M3	0,3800	33,60	12,77		
	PREGO 18X27	KG	0,4500	3,36	1,51		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	1,68	3,78		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	41,16	452,76		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	41,87	439,64		
	ZARÇAO	L	0,8500	7,22	6,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.269,5130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	216,62		188,4811	1.269,51	6,82	-	1.681,43
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					3,79	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,160	4,20	0,67		
	PINTOR	H	0,155	6,30	0,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,650				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	0,62	0,37		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	10,08	0,15		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	8,04	0,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,65		1,436	0,70		-	3,79
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					4,09	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1680	4,20	0,71		
	PINTOR	H	0,1176	6,30	0,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,45				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,0110	5,04	0,06		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,66	0,46		
	PRIMER SINTÉTICO	LT	0,1320	6,52	0,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,38				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,45		1,26	1,38		-	4,09
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11,51	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,420	4,20	1,7640		
	PINTOR	H	0,414	6,30	2,6082		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,372				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,54	0,1816		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,40	1,3440		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	12,77	1,6601		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,38	0,1520		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,338				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,37		3,802	3,34		-	11,51

Juarez Amor de Sousa Amaral
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



C2898	PINTURA HIDRACOR					6,09	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,2856	6,30	1,80		
	SERVEENTE	H	0,2856	4,20	1,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,0000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,38	0,08		
	HIDRACOR	KG	0,3500	1,13	0,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,00		2,6103	0,48		-	6,09
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					11,74	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,420	4,20	1,76		
	PINTOR	H	0,414	6,30	2,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	4,63	0,23		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,29	0,07		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	10,08	1,21		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	12,14	2,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,37		3,802	3,57		-	11,74
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					10,52	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,420	4,20	1,7640		
	PINTOR	H	0,412	6,30	2,5956		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,38	0,0950		
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,67	0,6804		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,37	1,5929		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,368				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,36		3,794	2,37		-	10,52
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					20,08	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,840	4,20	3,53		
	PINTOR	H	0,890	6,30	5,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,54	0,14		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,40	1,34		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,66	0,50		
	ZARCÃO	LT	0,120	8,39	1,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,14		7,953	2,99		-	20,08
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					15,97	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7392	4,20	3,10		
	PINTOR	H	0,8400	6,30	5,29		


Juarez Amorim de Sousa Amorim
Sócio-Administrador
CPF- 421.570.303-44


Handwritten signatures and initials.



OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060137711-7



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8,39				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	9,24	0,28		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,28				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,39		7,30	0,28		-	15,97
C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TÊMPERA					2,30	M3
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,294	4,20	1,23		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		1,070			-	2,30
C1628	LIMPEZA GERAL					5,37	M2
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,683	4,20	2,8686		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,869				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,87		2,497			-	5,37


 Juarez Amorim de Sousa Amaro
 Sócio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44






 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



JE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zeferino Ferrelta, 1043 - Triângulo - CE - Centro

Comissão Permanente de Licitação
 1205
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracati

ENCARGOS SOCIAIS

COITEM	CÓDIGO	TAXAS
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%

GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%

GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%

GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%

Juarez Ayrton de Sousa Amorim
 Sócio-Administrador
 CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETC
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7



D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33%
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01%

BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I EDIFICAÇÕES VARIÇÃO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,61%	0,61%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
1 -RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3 - TRIBUTOS -I					
3.1 - ISS	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		8,65%			
4- SEGURO GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%

IV-TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = (1+AC+SG+R) * (1+DF) * (A+1) / [1-(T)] - 1$$

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DF - DEPSESAS FINANCEIRAS R- RISCO: I - TRIBUTOS E L-LUCRO

$$BDI = (1+3\%+0,8\%+0,97\%) * (1-0,59\%) * (1+6,16\%) / (1-(8,65\%)) - 1$$

B.D.I ADOTADO	22,50%	17,17%	21,35%	26,77%
	22,50%			

ISS PREFEITURA DE ACARAU				
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL AC	5,00% X		60,00%	3,00%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
TIPO DE OBRA	1 QUATIL	MEDIO	3 QUATIL	
CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS	20,34%	22,12%	25,00%	

2.2 - PARA TIPO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS

PARCELA DO BDI	1 QUANTIL	MEDIO	3 QUANTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%

Juarez Amorim de Sousa Amador
 Socio-Administrador
 CPF 421.570.303-44

su
af
af

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7

JE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI - ME
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 - 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093
 jeconstrutora02@gmail.com
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tanguá - CE - Centro



LUCRO

6,16% 7,40% 8,96%

PIS, COFINS E ISSQN

conforme legislação e
 especificações

Juarez Antº de Sousa Amaro
 Sócio-Administrador
 CPF- 421.570.303-44

RU
Assinatura

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060137711-7