



EIRELI EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROCESSO Nº 002507.2018

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

DATA DA ABERTURA: 17/08/2018

HORARIO DE ABERTURA: 08h00m



REF: PROPOSTA DE PREÇOS PARA OS LOTES: I,II E III.

DISCIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL DOS LOTES
LOTE I -----	R\$ 530.073,26
LOTE II -----	R\$ 389.534,23
LOTE III -----	R\$ 117.099,73
TOTAL GERAL -----	R\$ 1.036.707,22

R\$ 1.036.707,22 (UM MILHÃO, TRINTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

Validade da proposta: 60 (sessenta) DIAS, A PARTIR DA DATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES.

Prazo de execução dos Serviços: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

DADOS DO PROPONENTE

Razão Social: **Âncora serviços e Construções EIRELI EPP**

Endereço: Av. Cel Alfredo Silvano, nº 805- Centro- Reriutaba/CE

Cidade: Reriutaba/Ce

CNPJ: 17.909.160.0001-50

CGF: Isento

Fone: 3637-1394

E-mail: [ancora.contrucoes2017@gmail.com](mailto:ancora.contrucoes2017@gmail.com)

Reriutaba/CE, 17 /08/2018.



PLANILHA DE PREÇOS							
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE.							
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA/CE.							
Município: URUOCA - CEARÁ.							
CONSOLIDADO							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/BDI	TOTAL
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>17.226,45</b>
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,23%	MES	5,00	2.706,43	3.445,29	17.226,45
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.690,90</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,08	155,41	1.864,92
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,23	527,52	671,53	825,98
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>28.802,01</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.348,79	1,55	1,97	24.327,12
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	143,61	24,48	31,16	4.474,89
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>470.980,92</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.876,40	24,07	30,64	333.252,90
4.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.120,17	16,57	21,09	86.894,39
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	143,61	278,06	353,97	50.833,63
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>10.372,98</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.348,79	0,66	0,84	10.372,98
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>530.073,26</b>

URUOCA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2018.

*[Handwritten signature]*  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*  
 José Aquino Rufino Vieira  
 Eng. Civil-CEA-CE  
 RNP:06006436-46

*[Handwritten signatures and initials]*



**EIRELI EPP**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO.  
Município : URUOCA - CEARÁ.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	3.445,29	20,00%	3.445,29	20,00%	3.445,29	20,00%	3.445,29	20,00%	3.445,29	3,25%	17.226,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.690,90	20,00%	5.381,80	20,00%	10.763,60	20,00%	16.145,40	20,00%	21.527,20	0,51%	2.690,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	5.760,40	20,00%	11.520,80	20,00%	17.281,20	20,00%	22.941,60	20,00%	28.602,00	5,43%	28.802,01
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	94.196,18	20,00%	188.392,36	25,00%	235.490,45	25,00%	294.238,06	25,00%	367.797,57	88,85%	470.980,92
5	SERVIÇOS DIVERSOS	20,01%	106.092,77	20,00%	212.185,54	20,00%	424.371,08	20,00%	636.556,62	20,00%	854.742,16	1,96%	10.372,98
TOTALS PARCIAIS		20,01%	106.092,77	20,00%	212.185,54	20,00%	424.371,08	20,00%	636.556,62	20,00%	854.742,16	100,00%	530.073,26
TOTALS ACUMULADOS		20,01%	106.092,77	40,01%	212.185,54	60,01%	318.083,01	80,01%	424.078,13	100,01%	530.073,26		

URUOCA, 17 DE AGOSTO DE 2018.

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Civil: REA-C/E  
 RNP: 06006403-40

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Civil: REA-C/E  
 RNP: 06006403-40

*[Handwritten signatures]*



CNPJ: 17.909.160/0001-50  
 Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260.000  
 Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PIEDRA TONCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, ALMOXARIFE, APONTADOR, VIGIA)					2.706,43	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	28,900	76,86	2.221,25		
	MESTRE DE OBRA	H	22,230	14,88	330,78		
	ALMOXARIFE	H	20,000	7,72	154,40		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>2.706,430</b>				
	Mão de Obra + LS 81,40%			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.706,43					-	2.706,43
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					122,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	1,903	4,88	9,29		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>9,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	67,79	69,15		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,42	11,42		
	PONTALETE BARROTE DE 3 X3	M	4,500	5,23	23,54		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,00	0,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>104,710</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,29		8,083	104,71		-	122,08
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA - 5000 M2)					527,52	HA
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	52,33	104,6600		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	20,93	83,7200		
	TEOXOLITO (CHP)	H	4,000	18,26	73,0400		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>RS</b>	<b>261,420</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	7,611	5,60	42,62		
	NIVELADOR	H	7,613	5,70	43,3941		
	TOPOGRAFO	H	6,660	8,45	56,2770		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>142,291</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	142,29		123,807		261,4200	-	527,52
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,55	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0011	9,70	0,0107		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	15,96	0,0351		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	27,04	0,0433		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,26	0,0004		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	13,97	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,19	0,0025		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0040	62,46	0,2498		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	85,79	0,0257		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	91,74	0,0734		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	3,92	0,0082		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	127,06	0,3177		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	44,68	0,0938		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>RS</b>	<b>0,861</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	0,076	4,88	0,3709		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>0,371</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,37		0,322		0,8610	-	1,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					24,48	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEENTE	H	2,683	4,88	13,09		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>13,090</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

*[Handwritten signature]*

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260-000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

*[Handwritten signature]*  
José Aquino Brito Vieira  
Eng. CIVIL - CRB 10000

*[Handwritten signatures and initials]*



**ÂNCORA**  
serviços e construções  
EIRELI EPP

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
			<b>13,09</b>				<b>24,48</b>
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,07	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,050	10,73	0,5365		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	42,21	0,4221		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>RS</b>	<b>0,959</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,6546	7,20	4,71		
	SERVENTE	H	0,628	4,88	3,0646		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>7,775</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	20,93	3,14		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	36,15	5,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>8,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,78</b>		<b>6,769</b>	<b>8,56</b>	<b>0,9590</b>	<b>-</b>	<b>24,07</b>
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					16,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4614	7,20	3,32		
	SERVENTE	H	0,4567	4,88	2,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>5,5500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	0,40	0,40		
	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,81	0,45		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	7,42	0,11		
	ESCAVAÇÃO F CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	1,14	0,04		
	CONCRETO P VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	152,51	5,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>6,1900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,55</b>		<b>4,8291</b>	<b>6,19</b>		<b>-</b>	<b>16,57</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					278,06	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	7,989	4,88	38,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>38,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,880	43,77	38,52		
	BRITA	M3	0,966	60,89	58,82		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,49	107,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>RS</b>	<b>205,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>38,99</b>		<b>33,925</b>	<b>205,14</b>		<b>-</b>	<b>278,06</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					0,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,071	4,88	0,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>RS</b>	<b>0,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,35</b>		<b>0,305</b>				<b>0,66</b>

*[Handwritten signature]*

José Aquino Rêgo Vieira  
Eng. Civil - CREA-CE  
RNP:06006436-46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68
HORISTA = 87,01%			
MENSALISTA = 49,68%			

José Aguiar Ruyno Vieira  
Eng. Civil - CREA-CE  
RNP: 06006436-46



CALCULO DO BDI			BDI FAIXA DE ACESSIBILIDADE		
			MINIMA	MEDIO	MAXIMO
TAXA DE ADMINIST	A	3,50%	0,11%	4,07%	8,03%
GARANTIA E SEGURO RISCO DESPESAS		0,21%	0,00%	0,21%	0,42%
		0,97%	0,00%	0,97%	2,05%
		0,59%	0,00%	0,59%	1,20%
IMPOSTOS	PIS	0,65%			
	COFINS	3,00%			
	ISS	5,00%			
	CPRB	4,50%			
TAXA DE IT		13,15%	6,03%	7,65%	9,03%
LUCRO	L	5,00%	3,83%	6,90%	9,96%
			1,1061	1,2208	1,3374
	BDI	27,30%	10,61	22,08	33,74

$$BDI = [(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1-1)] - 1$$

*[Faint signature and stamp]*

*[Signature]*  
José Aquino Rufino Vieira  
Eng. Civil-CREA-CE  
RNP:06006436-46

*[Large handwritten signature]*



**PRAÇA ANICETO ROCHA**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL	VALOR C/BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>12.215,63</b>	<b>15.594,67</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	237,93	27,65%	65,79	303,72	1.427,58	1.822,32
1.2	73666	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, EXCLUSIVE NIVELADOR	M3	357,48	23,47	27,65%	6,49	29,96	8.390,06	10.710,10
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	256,47	6,17	27,65%	1,71	7,88	1.582,42	2.020,98
1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	256,47	3,18	27,65%	0,88	4,06	815,57	1.041,27
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.626,20</b>	<b>3.352,28</b>
2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	35,75	73,46	27,65%	20,31	93,77	2.626,20	3.352,28
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>41.059,16</b>	<b>52.412,22</b>
3.1		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO	M2	234,11	139,07	27,65%	38,45	177,52	32.557,68	41.559,21
3.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	68,11	13,66	27,65%	3,78	17,44	930,38	1.187,84
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,26	63,83	27,65%	17,65	81,48	2.314,48	2.854,46
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	199,19	26,39	27,65%	7,30	33,69	5.256,62	6.710,71
<b>4</b>		<b>#N/D</b>							<b>16.099,09</b>	<b>20.550,69</b>
4.1	93348	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS AF_03/2016	M3	3,00	50,49	27,65%	13,96	64,45	151,47	193,35
4.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	303,84	27,65%	84,01	387,85	911,52	1.183,55
4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	30,72	83,16	27,65%	22,99	106,15	2.554,68	3.260,93
4.4	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	256,68	30,92	27,65%	8,55	39,47	7.936,55	10.131,16
4.5	97520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM ( ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PREPARO MANUAL AF	M2	10,08	53,47	27,65%	14,78	68,25	538,98	687,96
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,60	69,88	27,65%	19,32	89,20	251,57	321,12
4.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA ( SEM PRESENÇA DE VÃOS ) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PREDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	14,40	4,08	27,65%	1,13	5,21	58,75	75,02

ANCORA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Vicente Pinto de Mesquita Filho  
Socio-Administrador

José Aquino Ruyino Vieira  
Eng. Civil-CREA-CE  
RNP:06006436-46





EIRELI EPP



4.8	87536	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EMFACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM AREA MENOR 30M2 ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M3	14,40	21,22	27,65%	5,87	27,09	305,57	390,10
4.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	14,40	115,40	27,65%	31,91	147,31	1.661,76	2.121,26
4.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	120,10	14,39	27,65%	3,98	18,37	1.728,24	2.206,24
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>								<b>22.024,15</b>	<b>28.113,48</b>
5.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	3,00	135,50	27,65%	37,47	172,97	406,50	518,91
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M	60,53	3,37	27,65%	0,93	4,30	203,99	260,28
5.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	60,53	8,98	27,65%	2,48	11,46	543,56	693,67
5.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	4,00	163,49	27,65%	45,20	208,69	653,96	834,76
5.5		POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS C/ 3,15M 15 DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTÁTICA COM LAMPADAS LED 20W	UND	8,00	2.502,98	27,65%	692,07	3.195,05	20.023,84	25.560,40
5.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIMSÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	135,65	27,65%	37,51	173,16	135,65	173,16
5.7	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,33	27,65%	3,13	14,46	56,65	72,30
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>6.635,88</b>	<b>8.471,57</b>
6.1	COTAÇÃO	FONTE	UND	1,00	981,47	27,65%	271,38	1.252,85	981,47	1.252,85
6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	494,66	27,65%	136,77	631,43	4.946,60	6.314,30
6.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	357,48	1,98	27,65%	0,55	2,53	707,81	904,42
<b>TOTAL</b>									<b>100.660,11</b>	<b>128.494,91</b>

PRAÇA DO CRAS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL	VALOR C/BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>15.082,56</b>	<b>19.253,26</b>
1.1	73666	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	487,19	23,47	27,65%	6,49	29,96	11.434,35	14.596,21
1.2	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	391,02	6,15	27,65%	1,70	7,85	2.404,77	3.069,51
1.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	391,02	3,18	27,65%	0,88	4,06	1.243,44	1.587,54
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>45.203,33</b>	<b>57.702,67</b>
2.1		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1,0:2,5:3 (INCLUSIVE REJUNTE EM	M2	228,88	139,07	27,65%	38,45	177,52	31.830,34	40.630,78

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260-000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

ANCORÁ SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
Vicente Pinheiro da Mesquita Filho  
Socio-Administrador

José Aquino de Araújo Vieira  
Eng. CIVIL-CREA-CE  
RNP:06006436-46

*(Handwritten signatures and initials)*

2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	55,89	13,66	27,65%	3,78	17,44	763,46	974,72
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	46,27	63,83	27,65%	17,65	81,48	2.953,41	3.770,08
2.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	57,48	39,70	27,65%	10,98	50,68	2.281,96	2.913,09
2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	279,43	26,39	27,65%	7,30	33,69	7.374,16	8.414,00
<b>3</b>	<b>CARAMACHÃO</b>								<b>3.908,68</b>	<b>4.989,52</b>
3.1	93348	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2018	M3	1,00	50,49	27,65%	13,96	64,45	50,49	64,45
3.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	303,84	27,65%	84,01	387,85	303,84	387,85
3.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	10,24	83,16	27,65%	22,99	106,15	851,56	1.086,98
3.4	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	49,94	30,92	27,65%	8,55	39,47	1.544,14	1.971,13
3.5	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	0,90	33,84	27,65%	9,36	43,20	30,46	38,88
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	4,15	27,65%	1,15	5,30	4,15	5,30
3.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARMAGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,80	4,08	27,65%	1,13	5,21	19,58	25,01
3.8	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	4,80	21,22	27,65%	5,87	27,09	101,86	130,03
3.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1,20	115,40	27,65%	31,91	147,31	138,48	176,77
3.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,05	14,39	27,65%	3,98	18,37	864,12	1.103,12
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>								<b>18.680,31</b>	<b>23.845,21</b>
4.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	7,00	135,50	27,65%	37,47	172,97	948,50	1.210,79
4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,20	3,37	27,65%	0,93	4,30	138,84	177,16
4.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	41,20	8,98	27,65%	2,48	11,46	369,98	472,15

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

4.4		POSTE LMERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS C/ 3,15M 15 DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTÁTICA COM LAMPADAS LED 20W	UND	6,00	2.502,98	27,65%	692,07	3.195,05	15.017,88	19.170,30
4.5	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	1,00	2.012,81	27,65%	556,54	2.569,35	2.012,81	2.569,35
4.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DMSÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	135,65	27,65%	37,51	173,16	135,65	173,16
4.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,33	27,65%	3,13	14,46	56,65	72,30
<b>5</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>5.546,53</b>	<b>14.100,81</b>
5.1		PARQUE INFANTIL	UM	1,00	5.499,00	27,65%	1.520,47	7.019,47	5.499,00	7.019,47
5.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	494,66	27,65%	136,77	631,43	3.957,28	5.051,44
5.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	624,61	27,65%	172,70	797,31	624,61	797,31
5.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	487,19	1,98	27,65%	0,55	2,53	964,64	1.232,59
		<b>TOTAL</b>							<b>88.421,41</b>	<b>119.891,47</b>

**PRAÇA DA EDUCAÇÃO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL	VALOR C/BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>23.477,60</b>	<b>29.969,43</b>
1.1	73666	PROTECAO COM GABIOES DE PEDRA DE MÃO EM CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X	M3	879,94	23,47	27,65%	6,49	29,96	20.652,19	26.363,00
1.2	79432	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	45,25	62,44	27,65%	17,26	79,70	2.825,41	3.606,43
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>67.027,10</b>	<b>85.561,21</b>
2.1		PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/ CAL/ AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	357,23	139,07	27,65%	38,45	177,52	49.679,98	63.415,47
2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	296,07	13,66	27,65%	3,78	17,44	4.044,32	5.163,46
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,43	63,83	27,65%	17,65	81,48	3.282,78	4.190,52
2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	379,69	26,39	27,65%	7,30	33,69	10.020,02	12.791,76
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>							<b>11.301,97</b>	<b>14.427,03</b>
3.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	4,00	135,50	27,65%	37,47	172,97	542,00	691,88
3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	71,02	4,58	27,65%	1,27	5,85	325,27	415,47
3.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	71,02	8,98	27,65%	2,48	11,46	637,76	813,89
3.4	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	2.397,21	27,65%	662,83	3.060,04	9.588,84	12.240,16

3.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIMENSÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,20	135,65	27,65%	37,51	173,16	162,78	207,79
3.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,33	27,65%	3,13	14,46	45,32	57,84
<b>4</b>		<b>MONUMENTO</b>						<b>2.075,70</b>		<b>2.649,63</b>
4.1	93348	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	2,25	50,49	27,65%	13,96	64,45	113,60	145,01
4.2	C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,25	303,84	27,65%	84,01	387,85	683,64	872,66
4.3	97520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	5,78	53,47	27,65%	14,78	68,25	307,99	383,12
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,25	69,88	27,65%	19,32	89,20	157,23	200,70
4.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	5,78	4,08	27,65%	1,13	5,21	23,58	30,11
4.6	87536	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	5,78	21,22	27,65%	5,87	27,09	122,65	156,58
4.7	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	5,78	115,40	27,65%	31,91	147,31	667,01	851,45
<b>5</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>6.688,88</b>		<b>8.540,55</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	494,66	27,65%	136,77	631,43	4.946,60	6.314,30
5.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	879,94	1,98	27,65%	0,55	2,53	1.742,28	2.226,25
		<b>TOTAL</b>						<b>110.571,25</b>		<b>141.147,85</b>

RESUMO		
PRAÇA ANICLETO ROCHA	100.660,11	128.494,91
PRAÇA CRAS	88.421,41	119.891,47
PRAÇA DE EDIFICAÇÕES	110.571,25	141.147,85
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>299.652,77</b>	<b>389.534,23</b>

ÂNCORA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Vicente Pinto de Mesquita Filho  
Socio-Administrador

José Aquino Rufino Vieira  
Eng. Civil - CREA-CE  
RNP:06006436-46

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260.000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br



ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAIS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		% DO TOTAL
1	PRAÇA ANICLETO ROCHA	20,00%	25.698,98	60,00%	77.096,95	20,00%	25.698,98	-	-	-	-	128.494,91	
2	PRAÇA DO CRAS		-	20,00%	23.978,29	60,00%	71.934,88	20,00%	23.978,29			119.891,47	
3	PRAÇA DA EDUCAÇÃO		-		-	40,00%	56.459,14	35,00%	49.401,75	25,00%	35.286,96	141.147,85	
	TOTAIS PARCIAIS	4,70%	25.698,98	18,49%	101.075,24	28,19%	154.093,00	13,43%	73.380,04	6,46%	35.286,96		
	TOTAIS ACUMULADOS	4,70%	25.698,98	23,19%	126.774,22	51,38%	280.867,22	64,81%	354.247,26	71,27%	389.534,23	100,00%	389.534,23

  
 José Aquino Adriano Vieira  
 Eng. Civil-CREA-CE  
 RNP:060006436-46

  
 ANCORÁ SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES FIRELLEPP  
 Vicente Pinto de Mesquita Filho  
 Sócio-Administrador





CNPJ: 17.909.160/0001-50  
 Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260.000  
 Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					237,93	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,981	7,200	7,063		
	SERVEnte	H	0,981	4,880	4,787		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	197,443	197,443		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,011	2,510		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,789	15,156		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,026	0,663		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>215,772</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,850		10,311	215,772		-	237,93
73666	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, EXCLUSIVE NIVELADOR					23,47	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,026	7,20	7,39		
	SERVEnte	H	0,981	4,88	4,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	M2	0,020	3,14	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3'X3'	M	0,040	5,40	0,22		
	PREGO	KG	0,012	3,93	0,05		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	4,02	0,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,18		10,598	0,69		-	23,47
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					6,17	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,059	7,20	0,4248		
	SERVEnte	H	0,589	4,88	2,8743		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,299</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,30		2,871			-	6,17
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,18	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,348	4,88	1,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,70		1,479			-	3,18
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016					73,46	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	5,447	4,88	26,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,580</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	21,59	23,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,750</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,58		23,127	23,75		-	73,46
	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO					139,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,1778	7,20	8,4802		
	SERVEnte	H	0,9815	4,88	4,7897		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,2699</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	45,15	0,3612		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,50	1,6000		
	GRANITO OUTRAS CORES 3CM	M2	1,0000	112,29	112,2900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,2512</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
PRAÇAS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			13,27			-	139,07
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO			11,5462	114,25	13,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,770	5,60	4,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,310</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,59	4,13		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	19,63	1,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,600</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	4,31			3,750	5,60	-	13,66
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					63,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,963	7,20	14,1336		
	SERVENTE	H	1,532	4,88	7,4762		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>21,610</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	45,15	0,81		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,41	1,12		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,50	1,40		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,26	20,0860		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>23,416</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	21,61			18,803	23,42	-	63,83
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					26,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9950	7,20	7,16		
	SERVENTE	H	0,5016	4,88	2,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>9,6100</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,76	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	4,94	0,10		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,59	0,09		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,20	0,09		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,85	7,85		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	145,26	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,4200</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	9,61			8,3617	8,42	-	26,39
93348	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS AF_03/2016					50,49	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	5,532	4,88	26,9962		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>26,996</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	27,00			23,493		-	50,49
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					303,84	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	14,56	10,19		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>10,190</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	7,186	4,88	35,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>35,070</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,15	40,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,50	147,00		
	PEDRISCO	M3	0,836	49,07	41,02		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>228,070</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,07		30,514	228,07	10,19	-	303,84
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM					83,16	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,097	7,20	0,70		
	SERVEnte	H	0,304	4,88	1,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M	1,0000	78,52	78,52		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,080	7,05	0,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,080</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,18		1,897	79,08		-	83,16
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")					30,92	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M2	1,000	30,92	30,9200		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>30,920</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				30,92		-	30,92
97520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM ( ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PREPARO MANUAL AF					53,47	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,126	7,20	8,1072		
	SERVEnte	H	1,080	4,88	5,2704		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,378</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	45,15	3,1154		
	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,41	4,2517		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370	0,50	5,1850		
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,10	15,9000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,452</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,38		11,642	28,45		-	53,47
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					69,88	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,56	0,29		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9815	7,20	7,07		
	CARPINTEIRO	H	0,7852	7,20	5,65		
	PEDREIRO	H	0,2945	7,20	2,12		
	SERVEnte	H	0,9815	4,88	4,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,6300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	3,04	0,06		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	45,15	1,81		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,92	5,29		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	12,54	12,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,50	8,68		
	PEDRISCO	M3	0,0900	49,07	4,42		
	PREGO	KG	0,0200	4,02	0,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,8800</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,63		17,0801	32,88	0,29		69,88

ANCORÁ SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reritaba - CE  
Fone: (88) 3637.1394

José Aquino Rufino Vieira  
Eng. Civil-CREA-CE

CNPJ: 17.909.160/0001-50 RNP:06000436-46

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reritaba - CE | CEP: 62260.000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

*(Handwritten signatures and initials)*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
PRAÇAS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA ( SEM PRESENÇA DE VÃOS ) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014					4,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,118	7,20	0,85		
	SERVENTE	H	0,103	4,88	0,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,15	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,35		1,175	1,55		-	4,08
87536	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM AREA MENOR 30M2 ESPESSURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					21,22	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,848	7,20	6,11		
	SERVENTE	H	0,643	4,88	3,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	45,15	1,08		
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,41	1,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,070</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,25		8,0484	3,07	0,85	-	21,22
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA					115,40	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PASTILHEIRO	H	2,539	7,20	18,28		
	SERVENTE	H	2,542	4,88	12,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,29	9,03		
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,100	2,12	0,21		
	PASTILHA 5x5cm	M2	1,020	47,82	48,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	30,68		26,695	58,02		-	115,40
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					14,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,481	5,60	2,69		
	PINTOR	H	0,393	7,20	2,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,30	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,82	0,82		
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	11,04	2,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,070</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,52		4,803	4,07		-	14,39
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					135,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9629	5,60	10,9922		
	ELETRICISTA	H	1,9629	7,20	14,1329		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,1251</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,0000	88,50	88,5000		

*(Handwritten signatures and initials)*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
PRAÇAS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,5000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,13		21,8656	88,50		-	135,50
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015					3,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0982	5,60	0,5499		
	ELETRICISTA	H	0,0982	7,20	0,7070		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2569</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UM	1,0000	1,01	1,0100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0100</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,26		1,0963	1,01		-	3,37
C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"					8,98	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2670	5,60	1,50		
	ELETRICISTA	H	0,2650	7,20	1,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,1000	2,36	2,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,41		2,9670	2,60		-	8,98
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO					163,49	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	1,963	7,20	14,1336		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,472	4,88	7,1834		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,317</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	M2	1,100	112,38	123,6180		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>123,618</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,32		18,551	123,62		-	163,49
	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS C/ 3,15M 15 DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTÁTICA COM LAMPADAS LED 20W					2.502,98	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,8147	5,60	54,96		
	ELETRICISTA	H	9,8147	7,20	70,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>125,6300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	15,70	15,70		
	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	5,28	5,28		
	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	3,93	3,93		
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	4,65	9,30		
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	1,37	4,11		
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	3,63	36,30		
	FIQ ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	1,95	39,00		
	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS C/ 3,15M 15 DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTÁTICA COM LAMPADAS LED 20W	UN	1,0000	2.154,42	2.154,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2268,0400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	125,63		109,3107	2.268,04			2.502,98
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIMSÕES, C/BARRAMENTO					135,65	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8648	5,60	10,44		
	ELETRICISTA	H	1,8040	7,20	12,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,4300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,56	23,56		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,56	23,56		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,56	23,56		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	21,15	21,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,8300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,43		20,3864	91,83		-	135,65
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	5,60	1,6464		
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,1168		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,763</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,30	4,3000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,76		3,272	4,30		-	11,33
COTAÇÃO	FORTE					981,47	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	FORTE	M2	1,000	981,47	981,4700		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>981,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				981,47		-	981,47
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m					494,66	UN
	<b>MATERIAIS</b>						
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,000	494,66	494,6600		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>494,660</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					494,66	-	494,66
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,98	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,203	4,88	0,9906		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,991</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,55	0,1275		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,128</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,99		0,861	0,13		-	1,98
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm					6,15	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,373	5,60	2,09		
	ENCANADOR	H	0,167	7,20	1,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,29		2,863			-	6,15
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO					39,70	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,099	7,20	0,71		
	SERVEnte	H	0,098	4,88	0,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,080	45,15	3,61		
	SEIXO ROLADO	M3	0,109	310,68	33,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>1,19</b>		<b>1,035</b>	<b>37,47</b>		<b>-</b>	<b>39,70</b>
C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO					17,01	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1700	60,85	10,34		
	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,1700	16,42	2,79		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	JATISTA	H	0,0814	7,20	0,5861		
	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0403	7,20	0,2902		
	SERVEnte	H	0,1629	4,88	0,7950		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6713</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0155	45,15	0,6998		
	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0002	285,61	0,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7598</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,67</b>		<b>1,4531</b>	<b>0,76</b>	<b>13,13</b>	<b>-</b>	<b>17,01</b>
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014					33,84	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,247	7,20	1,7784		
	SERVEnte	H	0,226	4,88	1,1029		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,881</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	45,15	3,1154		
	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,41	4,2517		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370	0,50	5,1850		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,10	15,9000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,452</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,88</b>		<b>2,506</b>	<b>28,45</b>		<b>-</b>	<b>33,84</b>
C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W					2.012,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	22,574	5,60	126,4144		
	ELETRICISTA	H	21,592	7,20	155,4624		
	SERVEnte	H	31,407	4,88	153,2662		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>435,143</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,1675	45,15	7,5626		
	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,0000	19,75	39,5000		
	BRITA	M3	0,2106	62,81	13,2278		
	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	8,60	283,8000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,50	26,4000		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	83,42	166,8400		
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	480,92	480,9200		
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	2,0000	45,11	90,2200		
	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	45,29	90,5800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.199,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>435,14</b>		<b>378,615</b>	<b>1.199,05</b>		<b>-</b>	<b>2.072,81</b>
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					11,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	5,60	1,6464		
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,1168		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,763</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	4,30	4,3000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			3,272	4,30		-	11,33
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					624,61	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS. CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,000	603,05	603,0500		
	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,1200	147,22	17,67		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,120	27,48	3,2976		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	4,94	0,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>624,608</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	624,61		-	624,61
79432	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					62,44	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	4,240	4,88	20,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	21,59	23,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,750</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			18,002	23,75		-	62,44
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					4,58	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0982	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0982	7,20	0,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000	2,22	2,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,0963	2,22		-	4,58
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W					2.397,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	33,664	5,60	188,5184		
	ELETRICISTA	H	24,537	7,20	176,6664		
	SERVEANTE	H	31,407	4,88	153,2662		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>518,451</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,168	45,15	7,5628		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	19,75	79,00		
	BRITA	M3	0,211	62,81	13,2529		
	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,000	8,60	283,8000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	52,800	0,50	26,4000		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,000	37,36	149,4400		
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,000	510,36	510,3600		
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	4,000	44,17	176,6800		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,000	45,29	181,1600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.427,656</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

Assinatura: [Assinatura]

CNPJ: 17.909.160/0001-50 José Aquino Rufino Vieira

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260-000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@riano.com.br

[Assinaturas e rubricas manuais]



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRAÇAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		518,45	451,103	1.427,66		-	2.397,21

ANCORA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
Vicente Pires da Mesquita Filho  
Socio-Administrador

  
José Aquino Ruano Veira  
Eng. Civil-CREA-CE  
RNP:06000436-46

### COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
---------------------	--	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,50%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	DESONERAÇÃO	4,50%
		<b>13,15%</b>

cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$$

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 27,65%**

ANCORA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Vicente Piató da Escrita PIAÓ  
 Diretor Geral

José Aquino Rufino Vieira  
 Eng. Civil-CREA-CE  
 RNP:06006436-46



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13 SALARIO	10,97	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,66	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	11,26	8,80
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	47,33	18,55
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,07	5,50
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	1,85
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATORIOS	16,01	11,73
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,12
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59	0,46
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,52	3,58
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,66	50,66

URUOCA/CE, 17 DE AGOSTO DE 2018.

Associação dos Engenheiros Civis do Ceará  
Vicente Pinheiro Mesquita Filho  
Engenheiro Civil - RNP: 06006626-46

José Aquino Brito de Almeida  
Eng. Civil - CREX-CE  
RNP: 06006626-46

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68
HORISTA = 87,01%			
MENSALISTA = 49,68%			

Associação de Serviços e Locações EIRELI EPP  
Vicente Pinto de Mesquita Filho  
Superintendente

José Aquino Brito Vieira  
Eng. Civil-CREA-CE  
RNP:06006436-46



ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>755,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,95	755,70
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	100,00	2,24	224,00
<b>2</b>		<b>CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>				<b>16.758,12</b>
<b>2.1</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS</b>				<b>353,88</b>
2.1.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	353,88	353,88
<b>2.2</b>		<b>MONTAGEM - SERVIÇOS</b>				<b>1.161,38</b>
2.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.161,38	1.161,38
<b>2.3</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA - SERVIÇOS</b>				<b>353,88</b>
2.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	353,88	353,88
<b>2.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESERCIAIS MATERIAL</b>				<b>4.342,16</b>
2.4.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	13,47	13,47
2.4.2	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,00	22,96	22,96
2.4.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	36,00	27,53	991,08
2.4.4	I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	5,00	486,92	2.434,60
2.4.5	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	42,73	42,73
2.4.6	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	36,52	36,52
2.4.7	I2915	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,00	27,04	27,04
2.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	670,26	670,26
2.4.9	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,30	4,30
2.4.10	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	99,20	99,20
<b>2.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL</b>				<b>10.546,82</b>
2.5.1	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	1,00	4.777,79	4.777,79
2.5.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,00	1.058,00	1.058,00
2.5.3	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.711,03	4.711,03
<b>3</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO (1,40 X 1,10 ) SERVIÇO</b>				<b>2.426,27</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO</b>				<b>101,50</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	4,06	101,50
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA - SEERVIÇO</b>				<b>25,67</b>
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,96	25,27	24,26
3.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,20	7,05	1,41
<b>3.3</b>		<b>ALVENARIA/FUNDAÇÕES - SERVIÇOS</b>				<b>312,22</b>
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,96	277,06	265,98
3.3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,40	115,60	46,24
<b>3.4</b>		<b>ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇO</b>				<b>349,98</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	9,20	36,78	338,38
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,20	58,02	11,60
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA - SERVIÇOS</b>				<b>271,38</b>
3.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,95	68,27	133,13
3.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,95	31,72	61,85
3.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1,95	39,18	76,40
<b>3.6</b>		<b>ESQUADRIAS - SERVIÇOS</b>				<b>246,24</b>
3.6.1	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	1,00	246,24	246,24
<b>3.7</b>		<b>PISOS -SERVIÇOS</b>				<b>213,87</b>
3.7.1	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	0,99	34,45	34,11





**EIRELI EPP**

3.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,99	27,03	26,76
3.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	0,96	159,38	153,00
<b>3.8</b>		<b>REVESTIMENTOS - SERVIÇOS</b>				<b>649,35</b>
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,40	4,15	76,36
3.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	18,40	27,92	513,73
3.8.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1,95	7,48	14,59
3.8.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	1,95	22,91	44,67
<b>3.9</b>		<b>PINTURAS - SERVIÇOS</b>				<b>256,06</b>
3.9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	20,35	2,95	60,03
3.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	167,88	167,88
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,09	13,47	28,55
<b>4</b>		<b>ADUTORA</b>				<b>43.382,29</b>
<b>4.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS</b>				<b>19.463,81</b>
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	655,20	5,68	3.721,54
4.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	109,20	68,06	7.432,15
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	546,00	15,22	8.310,12
<b>4.2</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS</b>				<b>3.303,30</b>
4.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.730,00	1,21	3.303,30
<b>4.3</b>		<b>CAIXA - SERVIÇOS</b>				<b>1.496,08</b>
4.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	374,02	1.496,08
<b>4.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO -MATERIAL</b>				<b>18.700,50</b>
4.4.1	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	2.730,00	6,85	18.700,50
<b>4.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSORIOS</b>				<b>418,60</b>
4.5.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	455,00	0,92	418,60
<b>5</b>		<b>RESERVATORIO - MATERIAL</b>				<b>24.202,74</b>
5.1	I8403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	UN	1,00	24.202,74	24.202,74
<b>6</b>		<b>URBNIZAÇÃO - SERVIÇOS</b>				<b>7.186,00</b>
6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	17,27	4,42	76,33
6.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M- FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	40,00	169,66	6.786,40
6.3	C0585	CADEADO GRANDE	UN	1,00	25,78	25,78
6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	167,23	280,95
6.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	1,68	11,56	19,42
<b>7</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>1.685,24</b>
7.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.685,24	1.685,24

TOTAL CUSTO DA OBRA **96.399,24**  
 VALOR DO BDI - SERVIÇOS **28,88%** **10.542,12**  
 VALOR DO BDI - MATERIAL **16,96%** **10.158,37**  
 TOTAL GERAL DA OBRA **117.099,73**

*[Handwritten signature]*  
 Nome: [illegible]  
 Rua Mesquita Filho  
 [illegible]

*[Handwritten signature]*  
 José Rufino Vieira  
 Eng. Civil-CREA-CE  
 RNP:00006436-46

*[Handwritten marks and signatures]*



**ANCORA**  
serviços e construções

**EIRELLEPP**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTE DE AGUAS	30,00%	35.129,92	30,00%	35.129,92	30,00%	35.129,92	10,00%	11.709,97	0,00%	-	100,00%	117.099,73
	TOTAIS PARCIAIS	6,43%	35.129,92	6,43%	35.129,92	6,43%	35.129,92	2,14%	11.709,97	0,00%	-		
	TOTAIS ACUMULADOS	6,43%	35.129,92	12,86%	70.259,84	19,29%	105.389,76	21,43%	117.099,73	21,43%	117.099,73	100,00%	117.099,73

Eng. Civil - DREA-CE  
RNP: 060006436-46

José Aquino Rillino Vieira  
Eng. Civil - DREA-CE  
RNP: 060006436-46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Rerutaba - CE | CEP: 62260.000  
Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br



### COMPOSIÇÃO DE BDI

#### PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	DESONERAÇÃO	0,00%
		<b>8,65%</b>

cálculo do B.D.I

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$$

(1-I)

**Condição Sobre Despesas indiretas (B.D.I) : 16,96%**

ANCORA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Vicente Paulo de Menezes  
 Subgerente Administrativo

José Aquino Brito Vieira  
 Eng. Civil CREA-CE  
 RNP:06006436-46

*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÃO DE BDI

### PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	DESONERAÇÃO	4,50%
		13,15%

cálculo do B.D.I

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$$

(1-I)

Condição Sobre Despesas indiretas (B.D.I) : 28,88%

  
EIRELI EPP  
da Mesquita Filho  
construções

  
Eng. Civil CREA-CE  
RNP:066006436-46



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68
HORISTA = 87,01%			
MENSALISTA = 49,68%			

ANCORA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Vicente Paulo da Mesquita Filho

CPF: 000.000.000-00

José Aquino Rufino Vieira

Eng. Civil CREA-CE

RNP:06006436-46

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					125,95	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,963	4,88	9,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,580</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	69,93	71,33		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,78	11,78		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	5,40	24,30		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,12	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,58		8,336	108,03		-	125,95
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,245	4,88	1,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,20		1,044			-	2,24
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					353,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	9,815	7,20	70,6680		
	ENCANADOR	H	9,815	7,20	70,6680		
	SERVENTE	H	9,815	4,88	47,8972		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>189,233</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	189,23		164,649			-	353,88
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s					1.161,38	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	40,42	323,3600		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	0,92	14,7200		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,15	2,4000		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>340,480</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	25,780	5,60	144,3680		
	MONTADOR	H	19,629	7,20	141,3288		
	SERVENTE	H	31,407	4,88	153,2662		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>438,963</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	438,96		381,939		340,4800	-	1.161,38
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"					13,47	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,069	7,20	0,4968		
	SERVENTE	H	0,069	4,88	0,3367		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,834</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,000	11,92	11,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,920</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,83		0,722	11,92		-	13,47
C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	5,60	1,65		
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	1,000	15,91	15,91		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,910</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,77		3,280	15,91		-	22,96
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	5,60	1,65		
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO EDUTC						
	<b>T O T A L M</b>						

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260.000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

José Aquino Augusto Vieira  
Eng. Civil - CREA-CE  
R. 0000/436-40  
R. BDI

Total Geral





**ÂNCORA**  
serviços e construções  
EIRELI EPP

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		3,77	3,280	20,48		-	27,53
15807	LUVA EDUTOR PVC DN 50						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,981	5,60	5,49		
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	1,000	463,45	463,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>463,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		10,920	463,45		-	486,92
C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,687	5,60	3,85		
	ELETRICISTA	H	0,687	7,20	4,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,000	26,27	26,27		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,80		7,657	26,27		-	42,73
16265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,687	5,60	3,85		
	ELETRICISTA	H	0,687	7,20	4,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,000	20,06	20,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,80		7,657	20,06		-	36,52
12915	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,687	5,60	3,85		
	ELETRICISTA	H	0,687	7,20	4,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,000	10,58	10,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,580</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,80		7,657	10,58		-	27
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,049	5,60	0,27		
	ELETRICISTA	H	0,049	7,20	0,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,000	3,14	3,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,62		0,539	3,14		-	4,30
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,981	5,60	5,49		
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,000	646,79	646,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>646,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		10,920	646,79		-	670,26
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,981	5,60	5,49		
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VALVULA DE 2"	UN	1,000	646,79	646,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>646,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		10,920	646,79		-	670,26

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reritaba - CE CEP: 62260.000

Fone (85) 3637-1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

Eng. Civil GLEICE  
RNP: 00006436-40

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,730				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		10,920	75,73		-	99,20
12669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,981	5,60	5,49		
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,550				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	UN	1,000	4.754,32	4754,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4.754,320				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		10,920	4.754,32		-	4.777,79
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,981	5,60	5,49		
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,550				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,000	1.034,53	1034,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1.034,530				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		10,920	1.034,53		-	1.058,00
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,981	5,60	5,49		
	ELETRICISTA	H	0,981	7,20	7,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	12,550				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO	UN	1,000	4.687,56	4687,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4.687,560				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		10,920	4.687,56		-	4.711,03
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					4,06	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,150	7,20	1,08		
	SERVENTE	H	0,147	4,88	0,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,800				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,14	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	5,40	0,22		
	PREGO	KG	0,012	3,93	0,05		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	4,02	0,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,690				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		1,800	0,69		-	4,06
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					7,05	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155	H	0,0300	170,09	5,1027		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	5,103				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,214	4,88	1,0443		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,044				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		0,905	5,1030		-	7,05
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)					277,06	M3
	<b>C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	7,892	7,20	56,82		
	SERVENTE	H	7,852	4,88	38,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	95,140				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	37,30	42,90		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300	187,46	56,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	99,140				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		99,140	56,24		-	277,06
C0077	ALVENARIA MISTA DE CA					115,60	M3
	<b>MAO DE OBF</b>						

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alvaro Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260-000

Fone: 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

Vicente Pinheiro da Mota

José Aguiar de Sousa  
Eng. CIVIL CREA-CE  
RNP: 06006436-48

X H S



# ANCORA

serviços e construções  
EIRELI EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEDREIRO	H	3,877	7,20	27,9144		
	SERVENTE	H	3,828	4,88	18,6806		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,595</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	45,15	3,1154		
	CAL HIDRATADA	KG	10,370	0,41	4,2517		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,370	0,50	5,1850		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,10	15,9000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,452</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	46,60		40,547	28,45		-	115,60
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					36,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,171	7,20	8,43		
	SERVENTE	H	1,080	4,88	5,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	45,15	0,68		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,50	1,09		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,34	8,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,70		11,920	11,16		-	36,78
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					58,02	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,963	7,20	14,13		
	SERVENTE	H	1,968	4,88	9,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMBOGÔ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	2,49	12,45		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	238,50	1,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,73		20,647	13,64		-	58,02
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,00 m					68,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,3299	7,20	9,58		
	SERVENTE	H	1,2760	4,88	6,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,8100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,22	2,38		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	5,40	5,40		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,93	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	3,95	3,83		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	5,45	3,00		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	14,72	14,72		
	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	278,74	8,36		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	29,58	0,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,7000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,81		13,7563	38,70		-	68,27
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					31,72	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9324	5,60	5,22		
	CARPINTEIRO	H	0,8834	7,20	6,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,5800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,86	6,51		
	PREGO	KG	0,1200	3,93	0,47		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,88	3,08		
	<b>T O T A L M</b>	<b>R\$</b>	<b>18,6500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,58		11,5800	11,58		-	31,72
C4462	TELHA CERA					39,18	M2

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260-000

Telefone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

Eng. Civil - RFP: 0604/2014

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,178	5,60	6,60		
	TELHADISTA	H	1,160	7,20	8,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,34	11,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,95		13,008	11,22		-	39,18
C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)					246,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,472	7,20	10,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,050	206,86	217,20		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,000	0,39	0,78		
	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	2,000	2,40	4,80		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,050	3,93	0,20		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	1,000	3,44	3,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>226,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,60		9,223	226,42		-	246,24
C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO					34,45	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,4526	7,20	10,4587		
	SERVENTE	H	0,9815	4,88	4,7897		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,2484</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UM	46,0000	0,10	4,6000		
	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	0,0083	159,98	1,3278		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9278</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,25		13,2690	5,93		-	34,45
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1.4 ESP=1.5CM					27,03	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9815	7,20	7,0668		
	SERVENTE	H	1,1228	4,88	5,4793		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5461</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	45,15	0,8217		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,50	2,7400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5617</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		10,9198	3,56		-	27,03
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					159,38	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,322	191,39	61,63		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP= 20mm P/PA	M2	0,524	12,52	6,56		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	270,89	18,96		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1,000	27,04	27,04		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	11,78	6,13		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120	9,32	1,12		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,62	1,88		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,52	1,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>124,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,55		10,9198	3,56		-	159,38
C0776	CHAPISCO C. S/PENEIRAM					4,15	M2

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Gen Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62660-000  
Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

Eng. Civil CE  
RNP:06005436-46



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,118	7,20	0,85		
	SERVENTE	H	0,111	4,88	0,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,15	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,39		1,209	1,55		-	4,15
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3					27,92	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,971	7,20	6,9912		
	SERVENTE	H	0,972	4,88	4,7434		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,735</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,025	238,50	5,9625		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,963</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,74		10,215	5,96		-	27,92
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO					7,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,294	7,20	2,12		
	SERVENTE	H	0,294	4,88	1,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	M3	0,006	140,35	0,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,840</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,55		3,089	0,84		-	7,48
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO					22,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,984	7,20	7,0848		
	SERVENTE	H	0,736	4,88	3,5917		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,677</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,020	147,17	2,9434		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,943</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,68		9,293	2,94		-	22,91
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2,95	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,296	4,88	1,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,300	0,85	0,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,44		1,253	0,26		-	2,95
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					167,88	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	5,309	5,60	29,7304		
	PINTOR	H	4,907	7,20	35,3304		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>65,061</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	0,33	0,5511		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	12,49	42,7158		
	SOLVENTE	LT	0,500	5,89	2,9450		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,212</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	65,06		56,809	46,21		-	167,88
C1280	ESMALTE DU MADEIRA					13,47	M2
	<b>MAO DE OBF</b>						
	AJUDANTE D						

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PINTOR	H	0,370	7,20	2,6640		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,865</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,30	0,2120		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,78	1,8848		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,92	1,9396		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,82	0,3280		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,364</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,87		4,237	4,36		-	13,47
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m					5,68	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	61,09	3,3600		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,253	4,88	1,2346		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,235</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24		1,079		3,3600	-	5,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					68,06	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,768	4,88	8,6278		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,628</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	45,15	51,9225		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,923</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,63		7,510	51,92		-	68,06
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA					15,22	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,669	4,88	8,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,140</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,14		7,083			-	15,22
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm					1,21	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,052	7,20	0,3744		
	SERVEnte	H	0,046	4,88	0,2245		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,599</b>				
	<b>MAT./SERVIÇO</b>						
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,000	0,09	0,09		
	<b>T O T A L MAT./SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,090</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		0,522	0,09		-	1,21
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm					374,02	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	9,977	20,61	205,63		
	A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,200	2,94	21,17		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,097	161,94	15,71		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147	278,74	40,97		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,880	2,99	8,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>292,090</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,81		38,119	292,09		-	374,02
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)					6,85	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,304	7,20	2,1888		
	SERVEnte	H	0,302	4,88	1,4738		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,663</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	6,85
I3089	ANEL DE BOF					0,92	M
	<b>MAO DE OBR</b>						

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reritaba - CE | CEP: 62260-000

Fone: (88) 3637.1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

Eng.º Ruyton Costa  
RORAIMA - CE  
RNP: 06096436-48





# ÂNCORA

serviços e construções  
EIRELI EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	0,042	7,20	0,3024		
	SERVENTE	H	0,039	4,88	0,1903		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,493</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,49		0,426			-	0,92
18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FLUSTE 4.65m					24.202,74	
	<b>MAO DE OBRA</b>						M
	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FLUSTE 4.65m	H	0,981	24.671,50	24.202,7415		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24.202,742</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Ge.</b>
	24.202,74					-	24.202,74
C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					4,42	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,091	5,60	0,51		
	PINTOR	H	0,196	7,20	1,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	0,73	0,44		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	11,78	0,18		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	9,39	0,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,830</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,92		1,671	0,83		-	4,42
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					169,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,9259	7,20	28,27		
	SERVENTE	H	3,7826	4,88	18,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,7300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M	7,0000	1,39	9,73		
	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	0,0050	6,77	0,03		
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	26,50	13,78		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	185,50	22,26		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm	M2	0,7000	14,72	10,30		
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	40,24	8,05		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	1,5000	2,36	3,54		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	269,90	4,32		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	5,37	9,67		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	4,95	0,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,2700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	46,73		40,6596	82,27		25,78	169,66
C0585	CADEADO GRANDE						UN
	<b>MATERIAIS</b>						
	CADEADO GRANDE	UN	1,000	25,78	25,7800		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>25,780</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					25,78	-	25,78
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					167,23	UN
	<b>MAO DE OBF</b>						
	MONTADOR						
	PEDREIRO						
	SERVENTE						

CNPJ: 17.909.160/0001-50

Rua Cel. Alfredo Silvano, 805 - Centro - Reriutaba - CE | CEP: 62260-000

Fone: (88) 3637-1394 | ancoraservicoselocacoes@yahoo.com.br

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ABASTECIMENTO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,340</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	45,15	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,81	16,65		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,50	0,08		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	12,16	4,01		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	117,78	117,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>138,540</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,34		13,347	138,54		-	167,23
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO					11,56	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,199	5,60	1,11		
	PINTOR	H	0,589	7,20	4,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA ÓLEO	LT	0,200	7,75	1,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,35		4,655	1,55		-	11,56
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.685,24	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	89,31	89,31		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	476,01	476,01		
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	15,80	316,00		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	527,28	527,28		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,000	32,58	32,58		
	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	35,16	35,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.476,340</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			208,902	1.476,34		-	1.685,24

Assinatura do Responsável Técnico  
 Vitorino Silva de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-CE  
 RNP: 06006436-46

José Aquino Ruyino Vieira  
 Eng. Civil - CREA-CE  
 RNP: 06006436-46

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.