

**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de Icapuí/CE

Endereço: Av. 22 de Janeiro, nº 5183 – Centro – Icapuí/CE.

Ref.: Proposta para execução das obras de **URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTO DA BARRA GRANDE, NESTE MUNICÍPIO, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/CIDADES/2019/MAPP: 4576**

Prezados Senhores,

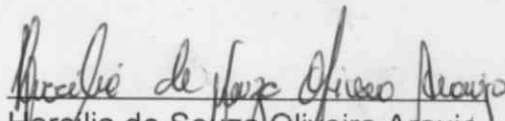
A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, cadastrada no **CNPJ sob o nº 72.432.727/0001-59, CGF: 06.924298-4**, sediada na Rua Inês Brasil, nº 540, bairro Boa Vista, CEP: 60867-540, por intermédio sua representante legal a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araújo, administradora portadora da carteira de identidade nº 2017130984-1, e do CPF nº 346.580.093-15, licitacao@constram.com.br, residente e domiciliada na Rua José Vilar, nº 300 – apto 400 – CEP: 60125-000, Meireles – Fortaleza/CE, firmado abaixo e que será a responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço total de **R\$ 2.121.540,96 (dois milhões e cento e vinte e um mil e quinhentos e quarenta reais e noventa e seis centavos)**.

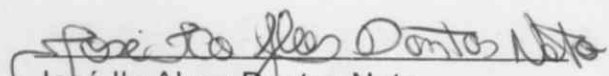
Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- As obras serão executadas e concluídas no prazo máximo de 06 (seis) meses, contado da emissão da ordem de serviço;
- A garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- O pagamento deve ser efetuado na Conta 11589-4, Agência 0628-9, banco Bradesco.
- Para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone: (85) 3224-0519, e e-mail: licitacao@constram.com.br

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Concorrência.

Fortaleza-CE, 05 de abril de 2022.

  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

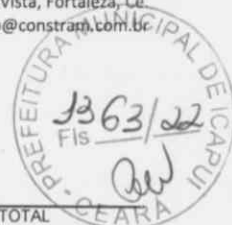
  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>57.444,47</b>	<b>74.545,69</b>
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	4,86	11.819,85	15.338,62	57.444,47	74.545,69
<b>2</b>		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	335,37	435,21	-	-
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	464,55	602,85	-	-
<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>470.604,05</b>	<b>610.692,95</b>
3.1		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>127.460,13</b>	<b>165.405,27</b>
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.877,62	21,30	27,64	82.593,31	107.177,42
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.491,54	22,53	29,24	33.604,40	43.612,63
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	385,95	500,85	10.073,30	13.072,19
3.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,10	45,56	59,12	1.189,12	1.543,03
3.2		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>245.011,27</b>	<b>317.943,45</b>
3.2.1	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	15,00	672,08	872,16	10.081,20	13.082,40
3.2.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	616,00	140,52	182,35	86.560,32	112.327,60
3.2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	374,00	229,28	297,54	85.750,72	111.279,96
3.2.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	286,06	371,22	18.307,84	23.758,08
3.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.285,50	7,00	9,08	8.998,50	11.672,34
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	171,40	99,65	129,32	17.080,01	22.165,45
3.2.7	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	171,40	8,84	11,47	1.515,18	1.965,96
3.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	590,00	22,05	28,61	13.009,50	16.879,90
3.2.9	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	24,00	154,50	200,49	3.708,00	4.811,76
3.3		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>98.132,65</b>	<b>127.344,23</b>
3.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	26,00	708,48	919,39	18.420,48	23.904,14
3.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.278,48	2.956,78	9.113,92	11.827,12
3.3.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	918,29	1.191,66	55.097,40	71.499,60
3.3.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.015,66	3.913,42	6.031,32	7.826,84
3.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,40	99,65	129,32	2.929,71	3.802,01
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	366,00	7,00	9,08	2.562,00	3.323,28
3.3.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	180,40	22,05	28,61	3.977,82	5.161,24
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)</b>						<b>12.347,36</b>	<b>16.026,62</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.236,04	1,98	2,57	12.347,36	16.026,62
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO PASSEIO</b>						<b>657.447,31</b>	<b>853.184,42</b>
5.1		<b>PASSEIO</b>						<b>94.393,64</b>	<b>122.500,72</b>
5.1.1	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	2.175,47	43,39	56,31	94.393,64	122.500,72
5.2		<b>CICLOFAIXA</b>						<b>158.964,20</b>	<b>206.279,92</b>
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	150,11	509,62	661,33	76.499,06	99.272,25
5.2.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	1.876,34	43,95	57,03	82.465,14	107.007,67
5.3		<b>VIA PARA VEÍCULOS</b>						<b>404.089,47</b>	<b>524.403,78</b>
5.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.959,37	81,48	105,74	404.089,47	524.403,78
<b>6</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>50.480,79</b>	<b>65.508,20</b>
6.1		<b>RAMPA DE ACESSO</b>						<b>50.480,79</b>	<b>65.508,20</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,20	509,62	661,33	4.688,50	6.084,24
6.1.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	61,31	42,62	55,31	2.613,03	3.391,06
6.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	357,07	108,34	140,59	38.684,96	50.200,47
6.1.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	61,31	36,77	47,72	2.254,37	2.925,71
6.1.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,58	108,84	141,24	2.239,93	2.906,72
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>130.392,91</b>	<b>169.213,16</b>
7.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>19.755,49</b>	<b>25.638,89</b>
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	815,80	19,54	25,36	15.940,73	20.688,69
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	157,70	24,19	31,39	3.814,76	4.950,20



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>7.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>110.637,42</b>	<b>143.574,27</b>
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	23,14	619,10	803,41	14.325,97	18.590,91
7.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	10,32	737,02	956,43	7.606,05	9.870,36
7.2.3	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	5,00	17.741,08	23.022,60	88.705,40	115.113,00
<b>8</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>11.653,01</b>	<b>15.122,00</b>
<b>8.1</b>		<b>PASSAGEM CICLOFAIXA P/PASSEIO</b>						<b>11.653,01</b>	<b>15.122,00</b>
8.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,82	43,84	56,89	1.394,99	1.810,24
8.1.2	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	34,63	153,79	199,57	5.325,75	6.911,11
8.1.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,08	610,43	792,16	4.932,27	6.400,65
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>244.468,27</b>	<b>317.247,92</b>
9.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	53,00	1.819,70	2.361,42	96.444,10	125.155,26
9.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4.420,91	14,48	18,79	64.014,78	83.068,90
9.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.339,67	39,56	51,34	52.997,35	68.778,66
9.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	53,00	271,12	351,83	14.369,36	18.646,99
9.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	200,95	41,21	53,48	8.281,15	10.746,81
9.6	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	200,95	41,61	54,00	8.361,53	10.851,30
								<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>486.702,79</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>1.634.838,17</b>
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>2.121.540,96</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
COMP 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					11.819,85	HxMÊS		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,0000	5.868,9200	5.868,92				
	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,4100	14.514,4600	5.950,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11.819,85</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>		
			11.819,85			-	11.819,85		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					335,37	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,31				
	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,31				
	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>171,27</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	22,68	3,85				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	29,21	4,97				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	45,53	68,29				
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	80,91	80,91				
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	486,12	6,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>164,10</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>		
			171,27	164,10		-	335,37		
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					464,55	HA		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,08				
	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,44				
	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>318,22</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,37	138,74				
	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,64	2,55				
	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,26	5,03				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>146,3267</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>		
			318,22	146,33		-	464,55		
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					21,30	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,74				
	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,34</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,49	11,49				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	M3	0,0010	471,20	0,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,96</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>		
			9,34	11,96		-	21,30		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					22,53	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12				
	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,00</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,18	3,18				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,16	1,04				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	38,09	0,57				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,83	0,14				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	311,59	10,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,5269</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>		
			7,00	15,53		-	22,53		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					385,95	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>155,50</b>						

OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,7780	62,40	48,54				
	BRITA	M3	0,9658	70,43	68,02				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,52	113,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>230,4523</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>155,50</b>			<b>230,45</b>		-	<b>385,95</b>		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					45,56	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,56</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>45,56</b>					-	<b>45,56</b>		
2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					672,08	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,2000	15,23	3,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,05</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	UN	1,0000	39,70	39,70				
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	M2	3,8100	78,38	298,63				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,0600	365,81	21,95				
	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4,1000	11,53	47,26				
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,2500	326,22	81,56				
	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,0600	341,13	20,47				
	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3,1000	50,89	157,75				
	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,0700	24,59	1,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>669,0371</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>3,05</b>			<b>669,04</b>		-	<b>672,08</b>		
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					140,52	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,54				
	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,05</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0049	62,40	0,31				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,52	1,00				
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	108,62	110,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>112,0994</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	88,12	2,38				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3793</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>26,05</b>			<b>112,10</b>	<b>2,38</b>	-	<b>140,52</b>		
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					229,28	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,77				
	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,56</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0097	62,40	0,61				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,52	2,01				
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	180,72	184,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>186,9536</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								



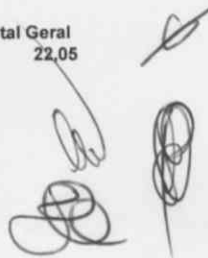
OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	88,12	4,76			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7585</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>	
	37,56			186,95	4,76	-	229,28	
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm					286,06	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,08			
	SERVEnte	H	1,5500	15,5500	24,10			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,18</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	62,40	1,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,52	3,77			
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	211,75	215,99			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>220,8968</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	88,12	11,98			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,9845</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>	
	53,18			220,90	11,98	-	286,06	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					7,00	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,1100	15,5500	1,71			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,71</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	96,25	5,29			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2935</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>	
	1,71				5,29	-	7,00	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					99,65	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,3000	15,5500	20,22			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,22</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,1500	69,07	79,43			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,4318</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>	
	20,22			79,43		-	99,65	
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					8,84	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,0556	15,5500	0,86			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,86</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,13	-			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	45,00	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	70,10	-			
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	27,27	0,61			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	147,44	4,91			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	221,21	2,46			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9786</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>	
	0,86				7,98	-	8,84	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					22,05	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,0500	15,5500	16,33			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,33</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	124,65	4,36			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,98	1,36			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,7268</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>	
	16,33				5,73	-	22,05	
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					154,50	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



006



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	13,51	25,00				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,16	4,57				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	107,59	91,46				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	38,09	8,38				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	325,93	25,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>154,50</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>154,50</b>			<b>154,50</b>		
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm					708,48	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,15				
	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,59</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	180,72	361,44				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	338,41	261,25				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	54,13	48,72				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	341,19	20,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>691,8826</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>691,88</b>			<b>708,48</b>		
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm					2.278,48	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	338,41	1.553,63				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	54,13	724,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.278,48</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>2.278,48</b>			<b>2.278,48</b>		
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm					918,29	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,19				
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,74</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	211,75	423,50				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	338,41	386,12				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	54,13	60,63				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	341,19	27,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>897,55</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>897,55</b>			<b>918,29</b>		
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm					3.015,66	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	366,08	2.014,19				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	54,13	1.001,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.015,6638</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>3.015,66</b>			<b>3.015,66</b>		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,98	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,20</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	45,00	0,05				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	57,45	0,13				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	51,66	0,09				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,50	0,00				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	70,79	-				

OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,28	0,01			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	147,44	0,59			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,98	0,06			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	158,05	0,14			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,77	0,01			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	201,84	0,52			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	90,07	0,20			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7848</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,20</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1,78</b>			<b>1,98</b>	
C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm					43,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2300	20,7700	4,78			
	SERVEANTE	H	0,4600	15,5500	7,15			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,93</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0550	69,07	3,80			
	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	1,0000	27,66	27,66			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,46</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>11,93</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>31,46</b>			<b>43,39</b>	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					509,62	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,54			
	SERVEANTE	H	16,0000	15,5500	248,80			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>290,34</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,6980	62,40	43,55			
	BRITA	M3	0,8780	70,43	61,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,52	113,89			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>219,28</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>290,34</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>219,28</b>			<b>509,62</b>	
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					43,95	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,77			
	SERVEANTE	H	1,1500	15,5500	17,88			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,65</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	62,40	1,52			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,52	3,78			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,30</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>38,65</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,30</b>			<b>43,95</b>	
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					81,48	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,58			
	SERVEANTE	H	1,0000	15,5500	15,55			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,13</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,1500	69,07	10,36			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,52	2,33			
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	35,87	37,66			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,35</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>31,13</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>50,35</b>			<b>81,48</b>	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					42,62	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,77			
	SERVEANTE	H	1,1500	15,5500	17,88			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,65</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	62,40	1,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,52	2,84			



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra								
	38,65								
		R\$	3,97						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3,97		-	42,62		
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,23				
	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,44				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	52,67						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	62,40	1,14				
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,02	2,78				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,52	1,45				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	45,74	50,31				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		R\$	55,67						
	Mão de Obra								
	52,67		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				55,67		-	108,34		
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,03				
	PINTOR	H	1,2000	20,7700	24,92				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	29,96						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,3000	22,73	6,82				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		R\$	6,82						
	Mão de Obra								
	29,96		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				6,82		-	36,77		
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,64				
	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,04				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	50,68						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	22,01	9,46				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	11,66	23,31				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,38	6,70				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	9,25	14,81				
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	15,48	3,87				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		R\$	58,16						
	Mão de Obra								
	50,68		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				58,16		-	108,84		
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,89				
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,20				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	1,09						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,28	2,90				
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,67	0,39				
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	22,03	13,22				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		R\$	16,5069						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	33,88	-				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	64,63	0,09				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	21,13	0,03				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	85,89	0,61				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	140,46	0,80				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	70,89	0,41				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>								
		R\$	1,9438						
	Mão de Obra								
	1,09		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				16,51	1,94	-	19,54		
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
		R\$	2,76						

OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,28	2,90			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,67	0,39			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	22,03	14,98			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,2692</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	33,88	0,45			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	64,63	1,01			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	85,89	0,76			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	140,46	0,94			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1569</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>2,76</b>			<b>18,27</b>	<b>3,16</b>	-	<b>24,19</b>	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					619,10	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,63</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,02	48,06			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,44	0,89			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,77	2,30			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,60	7,60			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	488,70	488,70			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	311,59	5,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>553,1585</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	40,54	36,49			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	118,22	11,82			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,3113</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>17,63</b>			<b>553,16</b>	<b>48,31</b>	-	<b>619,10</b>	
C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					737,02	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,63</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	16,02	96,12			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,44	1,77			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,77	3,07			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	7,60	30,39			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	528,51	528,51			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	311,59	11,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>671,0818</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	40,54	36,49			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	118,22	11,82			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,3113</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>17,63</b>			<b>671,08</b>	<b>48,31</b>	-	<b>737,02</b>	
C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM					17.741,08	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	17.741,08	17.741,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17.741,08</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>17.741,08</b>		-	<b>17.741,08</b>	

OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					43,84	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,31					
	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,48					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,79</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	62,40	3,54					
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	55,89	0,36					
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,63	32,06					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,9656</b>							
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,38	1,92					
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,98	0,16					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0814</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>5,79</b>			<b>35,97</b>	<b>2,08</b>	-	<b>43,84</b>			
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)					153,79	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,39					
	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,39					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,77</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	37,06	40,77					
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	2.291,59	91,66					
	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,2000	12,98	2,60					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,02</b>							
	<b>EQUIPAMENTO</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>18,77</b>			<b>135,02</b>	<b>2,08</b>	-	<b>153,79</b>		
	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA					610,43	M3		
<b>MAO DE OBRA</b>										
PEDREIRO		H	1,5000	20,7700	31,16					
SERVENTE		H	3,5000	15,5500	54,43					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>85,58</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,0500	346,96	364,30					
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	1,0500	124,65	130,88					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>495,1812</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>										
VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)		H	0,2600	1,51	0,39					
CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3		H	0,3000	97,59	29,28					
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>29,6700</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>85,58</b>			<b>495,18</b>	<b>29,67</b>	-	<b>610,43</b>			
C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POST					1.819,70	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,28					
	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,54					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>140,82</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	29,11	58,22					
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	32,26	32,26					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	3,24	32,35					
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	41,19	82,38					
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	68,54	137,09					
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	V	2,0000	109,15	218,31					
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	3,65	36,51					
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.081,76	1.081,76					



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUI/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>R\$ 1.678,88</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>
	140,82			1.678,88		-	1.819,70
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2					14,48	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,68		
	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,32		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,01</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,31	8,48		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 8,48</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>
	6,01			8,48		-	14,48
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					39,56	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,73		
	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,54		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 26,27</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	12,08	13,29		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 13,29</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>
	26,27			13,29		-	39,56
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm					271,12	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	111,23	186,86		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	11,76	14,71		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	365,63	14,04		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	61,19	11,75		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	20,56	29,61		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	38,09	8,23		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	109,74	5,93		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 271,12</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>
				271,12		-	271,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					41,21	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,21		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 41,21</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>
	41,21					-	41,21
C0096	REATERRO APILOADO					41,61	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,88		
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,73		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 41,61</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>
	41,61					-	41,61

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
 LOCAL: ICAPUI/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	MÉS 01	MÉS 02	MÉS 03	MÉS 04	MÉS 05	MÉS 06	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	74.545,69	10,00% 7.454,57	15,00% 11.181,85	20,00% 14.909,14	20,00% 14.909,14	20,00% 14.909,14	15,00% 11.181,85	100,00% 74.545,69
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	100,00%	-	-	-	-	-	100,00%
3	DRENAGEM	610.692,95	30,00% 183.207,89	40,00% 244.277,18	30,00% 183.207,89	-	-	-	100,00% 610.692,95
4	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)	16.026,62	20,00% 3.205,32	25,00% 4.006,66	35,00% 5.609,32	20,00% 3.205,32	-	-	100,00% 16.026,62
5	PAVIMENTAÇÃO	853.184,42	5,00% 42.659,22	20,00% 170.636,88	25,00% 213.296,11	30,00% 255.955,33	20,00% 170.636,88	-	100,00% 853.184,42
6	ACESSIBILIDADE	65.508,20	-	-	-	-	20,00% 13.101,64	80,00% 52.406,56	100,00% 65.508,20
7	SINALIZAÇÃO	169.213,16	-	-	-	-	20,00% 33.842,63	80,00% 135.370,53	100,00% 169.213,16
8	URBANIZAÇÃO	15.122,00	-	-	-	-	20,00% 3.024,40	80,00% 12.097,60	100,00% 15.122,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	317.247,92	-	-	10,00% 31.724,79	30,00% 95.174,38	30,00% 95.174,38	30,00% 95.174,38	100,00% 317.247,92
		<b>2.121.540,96</b>	<b>236.527,00</b>	<b>430.102,57</b>	<b>448.747,24</b>	<b>369.244,16</b>	<b>330.689,07</b>	<b>306.230,92</b>	<b>2.121.540,96</b>
			<b>236.527,00</b>	<b>666.629,57</b>	<b>1.115.376,81</b>	<b>1.484.620,97</b>	<b>1.815.310,04</b>	<b>2.121.540,96</b>	

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
 Hercília de Souza Oliveira Araújo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*Jose Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.


licitacao@constram.com.br

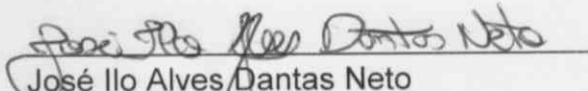


OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUÍ/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>
	<b>BDI</b>	<b>29,77%</b>

  
Herculina de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DA REQUENGUELA E PORTA DA BARRA GRANDE  
LOCAL: ICAPUÍ/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
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	SALÁRIO 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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5