



**AMV**

Projetos & Construções



# PROPOSTA DE PREÇO

**AMV PROJETOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, Nº 24 – SALA 6 – PRESIDENTE COSTA E SILVA – CEP: 59.625-400 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: ISENTO – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [amvproconst@gmail.com](mailto:amvproconst@gmail.com)

**AMV****Projetos & Construções**

À

Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

Av. 22 de janeiro, 5183 - Centro – Icapuí/CE.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 018/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.15.01

**OBJETO:** CONTINUAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ/CE, CONVÊNIO Nº 113/CIDADES/2019/MAPP: 4576.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global desta proposta é de:

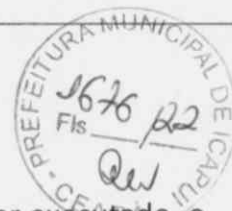
**R\$ 1.986,884,80 (Um Milhão Novecentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro Reais e Oitenta Centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, assim disposto;

**Declaro** que os preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução da obra e serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortúnica do Trabalho e responsabilidade civil ou qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total, bem como nosso lucro, os preços e serviços a serem executados serão os que constam na planilha de preços, por ventura os serviços que não estejam contemplados na planilha de preços deverão ser pagos a título de serviços extras, ou ficará a cargo da contratante, tudo conforme planilha de preço em anexo, sem que nos caiba, direito regressivo em relação à PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE.

A empresa se compromete a executar eventuais serviços não constantes no orçamento inicial apresentado, desde QUE tenha autorização do fiscal de contrato e

*Alécio de Souza*

**AMV PROJETOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, Nº 24 – SALA 6 – PRESIDENTE COSTA E SILVA – CEP: 59.625-400 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: ISENT0 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RNEmail: [amvproconst@gmail.com](mailto:amvproconst@gmail.com)

**AMV****Projetos & Construções**

registrado no livro de obra, estes serviços deverão ser aditivados, antes de ser executado, o orçamento será elaborado pelos Profissionais da empresa e o responsável técnico do município, só assim será aprovado pela a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE**.

O prazo de execução total dos serviços é de 6 (seis) meses.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos nesta Licitação, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos, as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal Icapuí/CE, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas Brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Icapuí, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

#### **Declaramos ainda, por importantes, que:**

1. A firma aceita as condições deste Edital e, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com as planilhas fornecidas e pelos preços unitários propostos e aceitos pelo Município;
2. Declara expressa de que foi tomado conhecimento das obrigações de todas as informações e das condições dos projetos para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação e que concorda com as mesmas;
3. AS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO foram elaboradas conforme as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e condições do Edital;
4. No cronograma físico-financeiro, estão detalhados, por itens e com periodicidade mensal, os serviços a serem executados e os custos respectivos, bem como demonstrada a evolução da obra, em termos percentuais;

*Alécia de Souza*

---

**AMV PROJETOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, Nº 24 – SALA 6 – PRESIDENTE COSTA E SILVA – CEP: 59.625-400 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: ISENT0 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN

Email: [amvproconst@gmail.com](mailto:amvproconst@gmail.com)

**AMV****Projetos & Construções**

4. A Bonificação de Despesa Indireta – BDI, correspondente a serviço é de 29,77%, foram utilizados os Encargos Sociais conforme disponibilizados pelo órgão, 83,85% para horista e 47,76% para mensalista. Conforme Acórdão 2.622/2013-TCU encontra-se inclusa no valor global desta proposta, assim como o valor previsto para instalação, mobilização e desmobilização da obra são inferiores a 4,67% (quatro, sessenta e sete por cento) do valor total da proposta comercial.

5. **Declaro** que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciaremos a imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço e **disponibilidade de recurso na conta do convênio.**

6. **Declaro** que caso venha ser detectado qualquer erro na planilha, a empresa desde já pleiteia o direito dos seguintes acórdãos:

Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014 – Plenário);

A existência de erros materiais ou omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, devendo a Administração contratantes realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. (Acórdão 2.546/2015 – Plenário).

Caso esta proposta seja vencedora os pagamentos, referentes às medições do objeto da licitação deverão ser feitos à seguinte conta corrente, de titularidade da empresa:

**Banco: CAIXA - Agência: 2380**

**Conta Corrente: 00000221-3 OP. 003**

**AMV PROJETOS & CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 10.480.822/0001-70**

Mossoró/RN, 04 de abril de 2022.

Atenciosamente,

*Alécia Maria do Vale Souza*  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
Alécia Maria do Vale Souza  
CPF 034.198.984-36  
Diretora

*José Américo de Azevedo Filho*  
José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158


---

**AMV PROJETOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

AV. JORGE COELHO DE ANDRADE, Nº 24 – SALA 6 – PRESIDENTE COSTA E SILVA – CEP: 59.625-400 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: ISENT0 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN

Email: [amvproconst@gmail.com](mailto:amvproconst@gmail.com)

3 de 26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>74.545,69</b>
1.1	COMP-01-ICAP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS	PRÓPRIA	MÊS	4,86	15.338,62	74.545,69
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	412,05	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	587,31	0,00
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>571.627,38</b>
<b>3.1</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>156.622,38</b>
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.877,62	25,92	100.507,91
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.491,54	28,41	42.374,65
3.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,10	467,31	12.196,79
3.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,10	59,12	1.543,03
<b>3.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>291.574,18</b>
3.2.1	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO	un	15,00	840,92	12.613,80
3.2.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	616,00	165,74	102.095,84
3.2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	374,00	269,75	100.886,50
3.2.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	337,90	21.625,60
3.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.285,50	8,63	11.093,87
3.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	171,40	117,68	20.170,35
3.2.7	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	171,40	10,63	1.821,98
3.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	590,00	28,12	16.590,80
3.2.9	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	24,00	194,81	4.675,44
<b>3.3</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>						<b>123.430,82</b>
3.3.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	26,00	879,70	22.872,20
3.3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	3.061,20	12.244,80
3.3.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	60,00	1.148,80	68.928,00
3.3.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.847,30	7.694,60
3.3.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,40	117,68	3.459,79
3.3.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	366,00	8,63	3.158,58
3.3.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	180,40	28,12	5.072,85
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)</b>						<b>14.966,50</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.236,04	2,40	14.966,50
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>800.367,16</b>
<b>5.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>112.450,04</b>
5.1.1	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	2.175,47	51,69	112.450,04
<b>5.2</b>	<b>CICLOFAIXA</b>						<b>200.063,89</b>
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	150,11	629,42	94.482,24
5.2.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	1.876,34	56,27	105.581,65
<b>5.3</b>	<b>VIA PARA VEÍCULOS</b>						<b>487.853,23</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	98,37	487.853,23
<b>6</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>62.029,53</b>
<b>6.1</b>	<b>RAMPA DE ACESSO</b>						<b>62.029,53</b>
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,20	629,42	5.790,66

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	61,31	54,74	3.356,11
6.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	357,07	132,43	47.286,78
6.1.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	61,31	46,72	2.864,40
6.1.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,58	132,73	2.731,58
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>150.688,93</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>23.041,01</b>
7.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	815,80	22,74	18.551,29
7.1.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	157,70	28,47	4.489,72
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>127.647,92</b>
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	23,14	721,13	16.686,95
7.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	10,32	857,42	8.848,57
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	20.422,48	102.112,40
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>14.134,67</b>
<b>8.1</b>	<b>PASSAGENS CICLOFAIXA P/PASSEIO</b>						<b>14.134,67</b>
8.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,82	51,82	1.648,91
8.1.2	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	34,63	179,78	6.225,78
8.1.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,08	774,75	6.259,98
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>298.524,94</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	2.162,66	114.620,98
9.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4.420,91	17,54	77.542,76
9.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.339,67	49,40	66.179,70
9.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	53,00	350,63	18.583,39
9.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	200,95	53,48	10.746,81
9.6	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	200,95	54,00	10.851,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>455.823,28</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.531.061,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.986.884,80</b>	

Um Milhão Novecentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta centavos

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

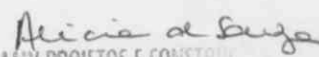
  
 José Américo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

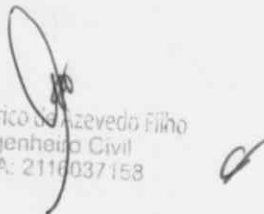
RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	74.545,69	3,75	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00	
3	DRENAGEM	571.627,38	28,77	
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	156.622,38	7,88	
3.2	DRENAGEM PLUVIAL	291.574,18	14,67	
3.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE	123.430,82	6,21	
4	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)	14.966,50	0,75	
5	PAVIMENTAÇÃO	800.367,16	40,28	
5.1	PASSEIO	112.450,04	5,66	
5.2	CICLOFAIXA	200.063,89	10,07	
5.3	VIA PARA VEÍCULOS	487.853,23	24,55	
6	ACESSIBILIDADE	62.029,53	3,12	
6.1	RAMPA DE ACESSO	62.029,53	3,12	
7	SINALIZAÇÃO	150.688,93	7,58	
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	23.041,01	1,16	
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	127.647,92	6,42	
8	URBANIZAÇÃO	14.134,67	0,71	
8.1	PASSAGENS CICLOFAIXA P/PASSEIO	14.134,67	0,71	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	298.524,94	15,02	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>455.823,28</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.531.061,52</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.986.884,80</b>	



Um Milhão Novecentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta centavos

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-3b  
 Diretora

  
 Jose Americo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022



**1.1. COMP-01-ICAP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,41000000	14.514,46	5.950,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11.819,85</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11.819,85</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>3.518,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15.338,62</b>

**2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,2700</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,1100	3,4187
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7700	71,7700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	25,9100	4,4047
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	40,3900	60,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,1784</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	485,3300	6,0666
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,0666</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>317,52</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>94,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>412,05</b>	

**2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	63,8000	127,6000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5700	2,2800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1200	4,4800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>134,3600</b>	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>	

*Alécia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-30  
 Diretora

*José Américo de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 215927159

<b>VALOR:</b>	<b>452,58</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>134,73</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SIGRQ	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 587,31

### 3.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1900</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	446,3700	0,4464
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,4464</b>

VALOR: 19,97

VALOR BDI (29.77%): 5,95

VALOR COM BDI: 25,92

### 3.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8200	2,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	300,3400	10,2116
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5100	0,1299
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,0697</b>

VALOR: 21,89

VALOR BDI (29.77%): 6,52

VALOR COM BDI: 28,41

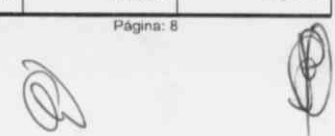
*Alécia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Sousa  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora


*Jose Américo de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211603715S

### 3.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ICAPUI/CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>204,6055</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>360,11</b>
					<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>107,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>467,31</b>

### 3.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,5615</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
					<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>13,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,12</b>

### 3.2.1. 2003618 - Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,20000000	15,23	3,05	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,05</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>3,0460</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3,0460</b>

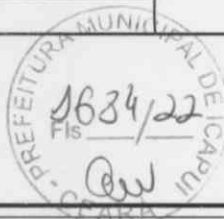
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	35,2200	35,2200	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>35,2200</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000000	76,4978	291,4566	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,06000000	331,2410	19,8745	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	10,8616	44,5326	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	297,6431	74,4108	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	310,9209	18,6553	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	51,3177	159,0849	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>608,0147</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	24,7175	1,7302
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>1,7302</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	0,8207	0,00	0,6566	0,00	0,5398	0,0000	
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>
										<b>Custo Direto Total:</b>	<b>648,0109</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				01/2021	01/2022



VALOR:	648,0100
VALOR BDI (29.77%):	192,9100
VALOR COM BDI:	840,9200

### 3.2.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	SEINFRA	H	0,02700000	82,6900	2,2326
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2326

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0460

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00490000	55,3500	0,2712
I0805	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4600	0,8924
I2186	SEINFRA	M	1,02000000	96,3500	98,2770
TOTAL MATERIAL:					99,4406


VALOR:	127,72
VALOR BDI (29.77%):	38,02
VALOR COM BDI:	165,74

### 3.2.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	SEINFRA	H	0,05400000	82,6900	4,4653
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,4653

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00970000	55,3500	0,5369
I0805	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7894
I2187	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5162
TOTAL MATERIAL:					165,8425

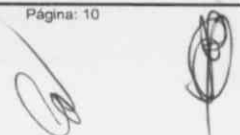
  
 AMV PROJETOS E CONSTR.  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

  
 José Américo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037/158

VALOR:	207,87
VALOR BDI (29.77%):	61,88
VALOR COM BDI:	269,75

### 3.2.4. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	SEINFRA	H	0,13600000	82,6900	11,2458



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA :</b> 23/09/2021		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI  
 FIS 2635/22

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	11,2458
---------------------------	---------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,1805</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500	1,0074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4600	3,3534
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	187,8400	191,5968
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,9576</b>

<b>VALOR:</b>	<b>260,38</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>77,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,90</b>

### 3.2.5. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,8900	4,9440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,9440</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7105</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,65</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,63</b>

### 3.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,2700	70,4605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,4605</b>

*Alicia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTR.  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-38  
 Diretora

*Jose Americo de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

<b>VALOR:</b>	<b>90,68</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>27,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,68</b>

### 3.2.7. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	26,9900	0,5998
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,0400	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	134,8300	4,4943

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	200,6900	2,2299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,3240</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	0,8639
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,8639</b>



<b>VALOR:</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,63</b>

### 3.2.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6300	4,0121
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,3404</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,12</b>

### 3.2.9. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	12,5300	23,1805
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4400	4,8840
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	313,0700	24,1064
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	104,5700	88,8845
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>150,1216</b>

*Alécia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

*Jose Amiel de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158


<b>VALOR:</b>	<b>150,12</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>44,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,81</b>

### 3.3.1. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5940</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	160,3100	320,6200

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	320,6200
-----------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	350,1100	270,2849
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	331,1800	19,8708
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,1300	50,5170
TOTAL SERVICOS:					340,6727	

VALOR:	677,89
VALOR BDI (29.77%):	201,81
VALOR COM BDI:	879,70

### 3.3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	350,1100	1.607,3550
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	56,1300	751,5807
TOTAL SERVICOS:					2.358,9357	

VALOR:	2.358,94
VALOR BDI (29.77%):	702,26
VALOR COM BDI:	3.061,20

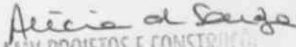
### 3.3.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7425	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	187,8400	375,6800
TOTAL MATERIAL:					375,6800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	350,1100	399,4755
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	331,1800	26,4944
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,1300	62,8656
TOTAL SERVICOS:					488,8355	

VALOR:	885,26
VALOR BDI (29.77%):	263,54
VALOR COM BDI:	1.148,80

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-31  
 Diretora

  
 José América de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2114037155

### 3.3.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	350,1100	1.926,3052

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	56,1300	1.038,4050
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.964,7102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.964,71</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>882,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.847,30</b>



### 3.3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,2700	70,4605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,4605</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,68</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>27,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,68</b>

### 3.3.6. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,8900	4,9440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,9440</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7105</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,65</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,63</b>

### 3.3.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6300	4,0121
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,3404</b>


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

*Alécia Maria do Vale Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

*Jose Americo de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

<b>VALOR:</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,12</b>

### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,0400	0,0497
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	134,8300	0,5393
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,5200	0,1224
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,7200	0,0545
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,3800	0,0853
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	144,6900	0,1261
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2200	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3500	0,0073
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,7300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,9100	0,4716
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,8000	0,0099
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	83,2200	0,1814
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,6484</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,40</b>

### 5.1.1. C3012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,5500	7,1530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,9301</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	61,2700	3,3699
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	24,5300	24,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,8999</b>

*Alécia Maria do Vale Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretor

José Américo Pinheiro do Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158


<b>VALOR:</b>	<b>39,83</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,69</b>

### 5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,3500	38,6343
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					01/2022



TOTAL MATERIAL:	194,6917
VALOR:	485,03
VALOR BDI (29.77%):	144,39
VALOR COM BDI:	629,42

### 5.2.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	55,3500	1,3450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4600	3,3626
TOTAL MATERIAL:						4,7076

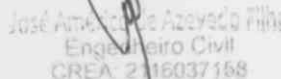
VALOR:	43,36
VALOR BDI (29.77%):	12,91
VALOR COM BDI:	56,27

### 5.3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	61,2700	9,1905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4600	2,0700
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	31,8200	33,4110
TOTAL MATERIAL:						44,6715

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUT  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

  
 José Antonio de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 2116037168

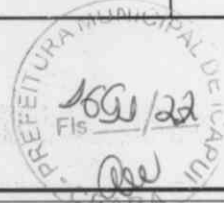
VALOR:	75,80
VALOR BDI (29.77%):	22,57
VALOR COM BDI:	98,37

### 6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,3500	38,6343
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
TOTAL MATERIAL:						194,6917

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	485,03
VALOR BDI (29,77%):	144,39
VALOR COM BDI:	629,42

**6.1.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500	1,0074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4600	2,5208
TOTAL MATERIAL:						3,5282

VALOR:	42,18
VALOR BDI (29,77%):	12,56
VALOR COM BDI:	54,74

**6.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500	1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9000	2,4570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,5700	44,6270
TOTAL MATERIAL:						49,3794

*Alécia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-3b  
 Diretora

Jose Americo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

VALOR:	102,05
VALOR BDI (29,77%):	30,38
VALOR COM BDI:	132,43


**6.1.4. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	20,1600	6,0480
TOTAL MATERIAL:						6,0480

VALOR:	36,00
VALOR BDI (29,77%):	10,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>AMV</b> Projetos & Construções	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					01/2022

1692/22  
Fls

VALOR COM BDI:	46,72
----------------	-------

**6.1.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,5200	8,3936
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,3400	20,6800
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7400	3,4350
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,5963</b>

VALOR:	102,28
VALOR BDI (29.77%):	30,45
VALOR COM BDI:	132,73

**7.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,1700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	80,2700	0,5734
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,7000	0,0867
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	127,9300	0,7310
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,0400	0,0301
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	65,1500	0,3723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7935</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,6800	2,5740
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,5800	0,3432
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	19,5400	11,7240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,6412</b>

*Alécia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÃO  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

*José Américo de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037168

VALOR:	17,52
VALOR BDI (29.77%):	5,22
VALOR COM BDI:	22,74

**7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	34,1700	0,4556

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



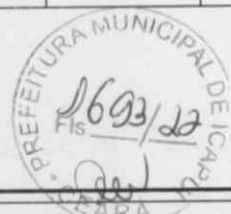
<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	80,2700	0,7135
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	60,7000	0,9442
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	127,9300	0,8529
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9662</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,7644</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,6800	2,5740
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,5800	0,3432
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	19,5400	13,2872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,2044</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,94</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,47</b>



### 7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,0800	36,0720
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,9300	10,8930
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>46,9650</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3900	0,7800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6800	2,0400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,5100	433,5100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,2100	42,6300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,7400	6,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,7000</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	300,3400	5,4061
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,4061</b>


*Alécia d. Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

José Antônio Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037159

<b>VALOR:</b>	<b>555,70</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>165,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>721,13</b>

### 7.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,0800	36,0720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	108,9300	10,8930
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>46,9650</b>

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,6270</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3900	1,5600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	468,8200	468,8200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,2100	85,2600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,7400	26,9600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>585,3200</b>

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	300,3400	10,8122
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,8122</b>

VALOR:	660,72
VALOR BDI (29.77%):	196,70
VALOR COM BDI:	857,42

**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 (UN)**

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19490	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	1,00000000	15.737,4400	15.737,4400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15.737,4400</b>


VALOR:	15.737,44
VALOR BDI (29.77%):	4.685,04
VALOR COM BDI:	20.422,48

**8.1.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8900	1,9599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9500	0,1556
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,1155</b>

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,7930</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,3500	3,1439
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,5800	0,3223

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ICAPUIÇE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,0262</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,93</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,82</b>



### 8.1.2. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8700	36,1570
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.032,7800	81,3112
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5100	2,3020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,7702</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,54</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>41,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,78</b>

### 8.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,3400	0,3484
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3484</b>

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,5800</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	86,5700	25,9710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,9710</b>

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	327,1800	343,5390
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>485,1210</b>

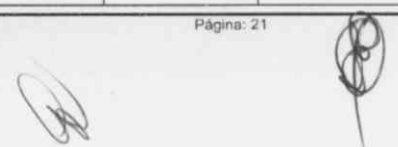
*Alécia de Souza*  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-3b  
 Diretora

José Americo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116137158

<b>VALOR:</b>						<b>597,02</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>177,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>774,75</b>

### 9.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>140,8210</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	25,8200	51,6400
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,2400	32,4000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6200	28,6200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,8700	28,7000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	36,5400	73,0800
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	60,8000	121,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	96,8300	193,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>529,7000</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	996,0100	996,0100
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>996,0100</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.666,53</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>496,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.162,66</b>

### 9.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,3700	7,5174
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5174</b>

José Américo da Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

<b>VALOR:</b>	<b>13,52</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,54</b>


### 9.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,2780</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,7200	11,7920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7920</b>

Alicia de Souza  
AMV PROJETOS E CONSTRUCOES  
Alicia Maria do Vale Souza  
CPF 034.198.984-36  
Diretora

<b>VALOR:</b>	<b>38,07</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,40</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	DATA : 23/09/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ICAPUI/CE	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

#### 9.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	110,1900	185,1192
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	10,9800	13,7250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	343,7800	13,2012
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	63,0700	12,1094
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	102,9500	5,5593
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,9300	31,5792
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>270,1947</b>



VALOR:	270,19
VALOR BDI (29.77%):	80,44
VALOR COM BDI:	350,63

#### 9.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,2075</b>

VALOR:	41,21
VALOR BDI (29.77%):	12,27
VALOR COM BDI:	53,48

#### 9.6. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	27,3400	2,7340
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,6090</b>

VALOR:	41,61
VALOR BDI (29.77%):	12,39
VALOR COM BDI:	54,00

  
 José Américo de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

  
 AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA

**DESCRIÇÃO:** URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA

**LOCAL:** ICAPUIÇE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

**DATA:** 23/09/2021 **BDI:** 29,77%

**FONTE:** VERBAO

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

**SICRO NOVO:** 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **01/2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	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	0,00	100,00 %						100,00 % 0,00
3	DRENAGEM	571.627,38	30,00 % 171.488,21	40,00 % 228.650,95	30,00 % 171.488,22				100,00 % 571.627,38
4	MOVIMENTO DE TERRA (TERRAPLENAGEM)	14.966,50	20,00 % 2.993,30	25,00 % 3.741,63	35,00 % 5.238,28	20,00 % 2.993,29			100,00 % 14.966,50
5	PAVIMENTAÇÃO	800.367,16	5,00 % 40.018,36	20,00 % 160.073,43	25,00 % 200.091,79	30,00 % 240.110,15	20,00 % 160.073,43		100,00 % 800.367,16
6	ACESSIBILIDADE	62.029,53					20,00 % 12.405,91	80,00 % 49.623,62	100,00 % 62.029,53
7	SINALIZAÇÃO	150.688,93					20,00 % 30.137,79	80,00 % 120.551,14	100,00 % 150.688,93
8	URBANIZAÇÃO	14.134,67					20,00 % 2.826,93	80,00 % 11.307,74	100,00 % 14.134,67
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	298.524,94			10,00 % 29.852,49	30,00 % 89.557,48	30,00 % 89.557,48	30,00 % 89.557,49	100,00 % 298.524,94
		1.986.884,80	221.954,44	403.647,86	421.579,92	347.570,06	309.910,68	282.221,84	1.986.884,80
			221.954,44	625.602,30	1.047.182,22	1.394.752,28	1.704.662,96	1.986.884,80	



*Alécia de Souza*  
**AMV PROJETOS E CONSTRUT**  
 Alécia Maria do Vale Souza  
 CPF 034.198.984-36  
 Diretora

*José Américo de Azevedo Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 4116037158

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro e Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 29,77%**

$$(1+AC+ S+G +R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2118637153

*Alécia de Souza*  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
Alécia Maria do Vale Souza  
CPF 034.198.984-36  
Diretora

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO A PRAIA DE REQUENGUELA E PORTO DA BARRA	<b>FCNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ICAPUI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>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</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	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</b>	<b>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>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*Alécia de Souza*  
AMV PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
Alécia Maria do Vale Souza  
CPF 034.198.984-36  
Diretora

*José Américo de Azevedo Filho*  
Engenheiro Civil  
CRECA 2119327153