

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 21/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

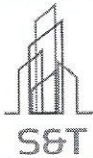
Horista = 87,01%

~~A + B + C + D~~

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Kalino Sales  
CPF: 222.986/603-25  
TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNE. 057883300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 21/08/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,83	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,87	11,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,63	65,84
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,30	1,40
TOTAL MATERIAL:						108,87

VALOR SEM ENCARGOS:	118,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	126,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,83	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	23,93

## 2.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,83	16,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	31,61

## 2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,83	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,30	3,63
TOTAL SERVICIO:						3,63

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,20

## 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 21/08/2018	BDI : 20,00%		
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,83	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,49	50,04
TOTAL MATERIAL:					50,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	65,39

### 3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,12	35,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,83	33,80
TOTAL MAO DE OBRA:					69,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,87	51,60
TOTAL MATERIAL:					51,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,45	84,74
TOTAL SERVICO:					84,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	205,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	72,97
VALOR COM ENCARGOS:	278,70

### 3.2. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,12	35,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,83	33,80
TOTAL MAO DE OBRA:					69,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	18,57	21,36
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	294,08	88,22
TOTAL SERVICO:					109,58	

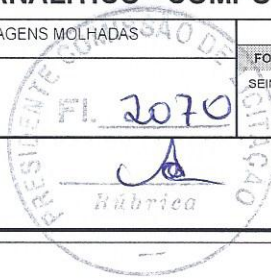
VALOR SEM ENCARGOS:	178,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	78,41
VALOR COM ENCARGOS:	257,38

### 3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	254,17	259,25
TOTAL MATERIAL:					259,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	259,25
VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 21/08/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA 87,01% MES - REF. 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS: 259,25

### 3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,90	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,78</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,54	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,12	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,86	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,01	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 6,20  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,94  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,14

### 3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,54	7,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,12	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,53	2,61
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,30	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,11	6,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 28,92  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,31  
 VALOR COM ENCARGOS: 43,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	70,66	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,91</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,12	4,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	4,83	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	45,49	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,49	0,95

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 21/08/2018	BDI : 20,00%														
	LOCAL:	BARBALHA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	112,41	114,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>115,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>126,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,98</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	9,61	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,61</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,97	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	7,48	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,83	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	3,57	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	250,51	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>254,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>298,37</b>

#### 5.1. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	4,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	5,91	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,54	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	44,65	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,83</b>

#### 5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	3,38	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,32</b>

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.896/603-25  
TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14184-D RNP. 0001803000



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **BARBALHA-CE**.

A Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME**, firma estabelecida na Rua Maria dos Santos Rodrigues, nº 613/ letra A- Bairro Betolândia em Juazeiro do Norte-CE, inscrita no CNPJ sob o nº 07.422.145/0001-20, neste ato representada por seu Procurador Sr. JOSÉ FERREIRA DA SILVA, portador da RG nº 834.246-84 SSP/CE e do CPF nº 325.058.177-15, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2018.08.07.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagens molhadas em diversas localidades do Município de Barbalha/CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 208.028,96 (Duzentos e Oito Mil Vinte e Oito reais e Noventa e Seis centavos).

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA Maria dos Santos Rodrigues, nº 613-A, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 24 DE AGOSTO DE 2018.

Procurador da Construtora Astron Ltda.

JOSÉ FERREIRA DA SILVA - CPF nº 325.058.177-15

Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D-CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha ASTRON	DATA:	24/08/2018	BDI:	20,00%	
LOCAL:	Diversos locais de Barbalha	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		250,22	0,12
2	MOVIMENTO DE TERRA		11.477,75	5,52
3	INTRAESTRUTURA		144.645,20	69,53
4	DRENAGEM		9.036,80	4,34
5	DIVERSOS		7.947,50	3,82
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		34.671,49	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	173.357,47	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	34.671,49	
		VALOR TOTAL:	208.028,96	



Duzentos e Oito Mil Vinte e Oito reais e Noventa e Seis centavos

Procurador da Construtora Astron Ltda  
José Ferreira da Silva  
CPF 022.333.777-15

Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D-CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	Construção de Diversas passagens molhadas no município de Barbalha	<b>DATA:</b>	24/08/2018	<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	Diversos locais de Barbalha	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barbalha	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>250,22</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	125,11	250,22
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>11.477,75</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	100,00	23,59	2 359,00
2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1 51 a 3 00m	SEINFRA	M3	25,00	31,15	778,75
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	100,00	18,93	1 893,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	64,47	6 447,00
<b>3</b>	<b>INTRAESTRUTURA</b>						<b>144.645,20</b>
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	130,00	275,50	35 815,00
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	350,00	254,73	89 155,50
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	30,00	255,59	7 667,70
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1 100,00	7,04	7 744,00
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	100,00	42,63	4 263,00
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>9.036,80</b>
4.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	35,00	132,10	4 623,50
4.2	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	294,22	4 413,30
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.947,50</b>
5.1	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	100,00	63,90	6 390,00
5.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	250,00	6,23	1 557,50
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>173.357,47</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>34.671,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>208.028,96</b>

Duzentos e Oito Mil Vinte e Oito reais e Noventa e Seis centavos

Procurador da Construtora Astron Ltda  
*Jose Ferreira da Silva*  
 CPF: 325.058.177-15

*Cláudio Tenório Cavillo*  
 Cláudio Tenório Cavillo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D-CE

*§* *J*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha - ASTRON  
 LOCAL: Diversos locais de Barbalha  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Barbalha

DATA : 24/08/2018 BDI : 20,00%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF: 03/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	250,22	100,00					
			250,22					
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.477,75	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			956,10	956,10	956,10	956,10	956,10	956,10
3	INTRAESTRUTURA	144.645,20	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			12.048,95	12.048,95	12.048,95	12.048,95	12.048,95	12.048,95
4	DRENAGEM	9.036,80	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			752,77	752,77	752,77	752,77	752,77	752,77
5	DIVERSOS	7.947,50	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			662,03	662,03	662,03	662,03	662,03	662,03
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.671,49	8,46	8,32	8,32	8,32	8,32	8,32
			2.933,21	2.884,67	2.884,67	2.884,67	2.884,67	2.884,67
		208.028,96	17.603,28	17.304,52	17.304,52	17.304,52	17.304,52	17.304,52
			17.603,28	34.907,80	52.212,32	69.516,84	86.821,36	104.125,88

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00
								250,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	8,33	8,34	8,33	8,34	8,34	8,34	100,00
		956,10	957,24	956,10	957,24	957,24	957,23	11.477,75
3	INTRAESTRUTURA	8,33	8,34	8,33	8,34	8,34	8,34	100,00
		12.048,95	12.063,41	12.048,95	12.063,41	12.063,41	12.063,37	144.645,20
4	DRENAGEM	8,33	8,34	8,33	8,34	8,34	8,34	100,00
		752,77	753,67	752,77	753,67	753,67	753,63	9.036,80
5	DIVERSOS	8,33	8,34	8,33	8,34	8,34	8,34	100,00
		662,03	662,82	662,03	662,82	662,82	662,80	7.947,50
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8,32	8,33	8,32	8,33	8,33	8,31	100,00
		2.884,67	2.888,14	2.884,67	2.888,14	2.888,14	2.881,17	34.671,49
		17.304,52	17.325,26	17.304,52	17.325,28	17.325,28	17.318,20	208.028,96
		121.430,40	138.755,68	156.060,20	173.385,48	190.710,76	208.028,96	

Procurador da Construtora Astron Ltda  
 José Ferreira da Silva  
 CPF: 329.039.177-19

*Cláudio Tenório Camilo*  
 Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D-CE

*8 J*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha ASTRON	DATA:	24/09/2018	BDI:	20,00%	
LOCAL:	Diversos locais de Barbalha	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	0,8800
	<b>TOTAL</b>	<b>1,2000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 20,00%

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

Procurador da Construtora Astron Ltda

José Ferreira da Silva

CPF: 229.033.115-19

*José Ferreira da Silva*

*Cláudio Tenório Camilo*  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 24327-D-1E





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha ASTRON	<b>DATA :</b> 24/08/2018	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	Diversos locais de Barbalha	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	024 1 CGM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2016
		<b>REF.</b>	
			03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Procurador da Construtora Astron Ltda  
*Jose Joao Ferraz da Silva*  
 CPF: 325.058.177-15

*Cláudio Tenório Camilo*  
 Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D-CE

*J*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha - ASTRON	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	Diversos locais de Barbalha	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,76	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,76	29,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,70	11,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,42	64,89
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,31
VALOR SEM ENCARGOS:						116,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						125,11
VALOR BDI (20.00%):						25,02
VALOR COM BDI:						150,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,76	12,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						23,59
VALOR BDI (20.00%):						4,72
VALOR COM BDI:						28,31

**2.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,76	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						16,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,49
VALOR COM ENCARGOS:						31,15
VALOR BDI (20.00%):						6,23
VALOR COM BDI:						37,38

**C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,76	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,26	3,59
TOTAL SERVICO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,93
VALOR BDI (20.00%):						3,79
VALOR COM BDI:						22,72

Procurador da Construtora Astron Ltda  
 José Ferreira da Silva  
 CPF: 325.038.177-15

**2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,76	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR SEM ENCARGOS:						57,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04

Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327-D-CE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha - ASTRON	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	Diversos locais de Barbalha	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	HORA	MES	
			024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	64,47
VALOR BDI (20.00%):	12,89
VALOR COM BDI:	77,36

**3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	7.02	35.09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	4.76	33.32
TOTAL MAO DE OBRA:						68.41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	44.24	50.88
TOTAL MATERIAL:						50.88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	280.99	84.30
TOTAL SERVICO:						84.30
VALOR SEM ENCARGOS:						203.59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71.91
VALOR COM ENCARGOS:						275.50
VALOR BDI (20.00%):						55.10
VALOR COM BDI:						330.60

**3.2. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	7.02	35.09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	4.76	33.32
TOTAL MAO DE OBRA:						68.41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1.15000000	18.31	21.06
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.30000000	293.32	88.00
TOTAL SERVICO:						109.06
VALOR SEM ENCARGOS:						177.47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						77.26
VALOR COM ENCARGOS:						254.73
VALOR BDI (20.00%):						50.95
VALOR COM BDI:						305.68

**3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1.02000000	250.58	255.59
TOTAL MATERIAL:						255.59
VALOR SEM ENCARGOS:						255.59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						255,59
VALOR BDI (20.00%):						51,12
VALOR COM BDI:						306,71

Procurador da Construtora Astron Ltda  
 José Ferreira da Silva  
 CPF: 325.058.177-15

**3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	96.77	0.77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	5.46	0.44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7.02	0.56
TOTAL MAO DE OBRA:						1.00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.72	0.19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	3.95	4.15

Cláudio Antônio Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D-CE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha ASTRON	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	Diversos locais de Barbalha	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% 03/2016



TOTAL MATERIAL:	4,34
VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (20.00%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,45

### 3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	5.46	7.10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	7.02	9.12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6.44	2,58
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0.15000000	9.17	1,38
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.62	2,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	6.03	6,03
TOTAL MATERIAL:						12,30
VALOR SEM ENCARGOS:						28,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						42,63
VALOR BDI (20.00%):						8,53
VALOR COM BDI:						51,16

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.02700000	69.84	1.89
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	7.02	4.91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.74000000	4.76	3.52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00490000	44.85	0.22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.94000000	0.49	0.95
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1.02000000	110.82	113.04
TOTAL MATERIAL:						114,21
VALOR SEM ENCARGOS:						124,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						132,10
VALOR BDI (20.00%):						26,42
VALOR COM BDI:						158,52

Procurador da Construtora Astron Ltda  
José Carneiro da Silva

*Jose Carneiro da Silva*

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.13600000	69.84	9.50
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	7.02	9.82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.55000000	4.76	7.38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	44.85	0.82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.29000000	0.49	3.57
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1.02000000	242.12	246.96
TOTAL MATERIAL:						251,35
VALOR SEM ENCARGOS:						278,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,17

*Cláudio Tenório Danilo*  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D-CE

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	Construção de Diversas passagem molhadas no município de Barbalha - ASTRON	DATA : 24/08/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	Diversos locais de Barbalha	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barbalha	SEINFRA	HORA	MES	
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	294,22
VALOR BDI (20.00%):	58,84
VALOR COM BDI:	353,06

**5.1. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.83000000	5.46	4.53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.83000000	7.02	5.82
TOTAL MAO DE OBRA:						10.35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.41000000	0.37	0.52
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	43.58	44.02
TOTAL MATERIAL:						44.54

VALOR SEM ENCARGOS:	54,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	63,90
VALOR BDI (20.00%):	12,78
VALOR COM BDI:	76,68

**5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

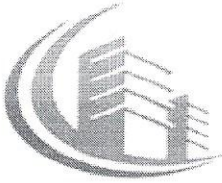
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	4.76	3.33
TOTAL MAO DE OBRA:						3.33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (20.00%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,48

Procurador da Construtora Astron Ltda  
 José Ferreira da Silva  
 CPF: 025.058.177-15

*[Signature]*  
 Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D-CE

*[Handwritten marks]*



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 256,62	0,12%
2.00.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 11.768,93	5,52%
3.00.00	INFRAESTRUTURA	R\$ 148.185,49	69,52%
4.00.00	DRENAGEM	R\$ 9.267,62	4,35%
5.00.00	DIVERSOS	R\$ 8.152,15	3,82%
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 177.630,81</b>	<b>83,33%</b>
	<b>BDI-20,00%</b>	<b>R\$ 35.526,16</b>	<b>16,67%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 213.156,97</b>	<b>100,00%</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 213.156,97 (DUZENTOS E TREZE MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

Engenheiro Civil  
CREA 38058 D / CE





I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V.UNIT.	VALOR TOTAL
<b>01.00.00</b>						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01.00.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2	M2	2,00	R\$ 128,31	R\$ 256,62
<b>02.00.00</b>						
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
02.00.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	100,00	R\$ 24,18	R\$ 2.418,00
02.00.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	25,00	R\$ 31,94	R\$ 798,50
02.00.03	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	100,00	R\$ 19,41	R\$ 1.941,00
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	100,00	R\$ 66,11	R\$ 6.611,43
<b>03.00.00</b>						
<b>INFRAESTRUTURA</b>						
03.00.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	130,00	R\$ 282,29	R\$ 36.697,80
03.00.02	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	350,00	R\$ 260,90	R\$ 91.315,54
03.00.03	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	30,00	R\$ 262,14	R\$ 7.864,20
03.00.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1100,00	R\$ 7,21	R\$ 7.936,10
03.00.05	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	100,00	R\$ 43,72	R\$ 4.371,85
<b>04.00.00</b>						
<b>DRENAGEM</b>						
04.00.01	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M	M	35,00	R\$ 135,48	R\$ 4.741,81
04.00.02	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	15,00	R\$ 301,72	R\$ 4.525,81
<b>05.00.00</b>						
<b>DIVERSOS</b>						
05.00.01	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	100,00	R\$ 65,55	R\$ 6.555,07
5.00.02	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	250,00	R\$ 6,39	R\$ 1.597,08

TOTAL SIMPLES R\$ 177.630,81

BDI- 20% R\$ 35.526,16

TOTAL GERAL R\$ 213.156,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALORDE R\$ 213.156,97 (DUZENTOS E TREZE MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

Engenheiro Civil  
CREA 39058/D/CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	110,0550
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,49</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>128,31</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
				Total:	12,9320
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,18</b>

**C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
				Total:	17,0800
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,86</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,94</b>

**C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,3373	3,6711
				Total:	3,6711
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,41</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>58,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,21</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,11</b>

**C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600

Engenheiro Civil  
CREA 39058 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total:	86,1708
				<b>Total Simples:</b>	<b>208,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>73,78</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>282,29</b>

**C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1500	18,7753	21,5916
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000	299,5424	89,8627
				Total:	111,4543
				<b>Total Simples:</b>	<b>181,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>79,29</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>260,90</b>

**C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa - M3**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
				Total:	262,1400
				<b>Total Simples:</b>	<b>262,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>262,14</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
				Total:	0,7920
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
				Total:	4,4519
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,94</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,21</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
				Total:	16,6400
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
				Total:	12,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,48</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,72</b>

R. C. L. A. MACEDO  
Rafael Apolinário Macedo Jardim  
Engenheiro Civil  
CREA 39058 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.  
OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

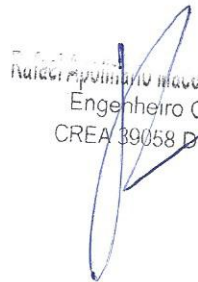
<b>C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	71,4347	1,9287
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12543	SERVENTE	H	0,7400	4,8800	3,6112
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,0000	0,2254
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5000	0,9700
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,0200	113,6600	115,9332
Total: 117,1286					
Total Simples: 127,71					
Encargos Sociais: 7,77					
Valor BDI: 0,00					

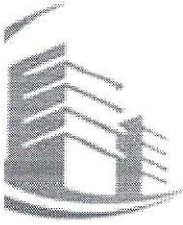
Valor Geral: 135,48

<b>C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	71,4347	9,7151
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,5500	4,8800	7,5640
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5000	3,6450
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0200	248,3300	253,2966
Total: 257,7788					
Total Simples: 285,14					
Encargos Sociais: 16,58					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 301,72					

<b>C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	5,6000	4,6480
12320	ENCANADOR	H	0,8300	7,2000	5,9760
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0100	44,7000	45,1470
Total: 45,6828					
Total Simples: 56,31					
Encargos Sociais: 9,24					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 65,55					

<b>C1628 - LIMPEZA GERAL - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total: 3,4160					
Total Simples: 3,42					
Encargos Sociais: 2,97					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 6,39					

Rubricado por:   
Engenheiro Civil  
CREA 39058 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHA/CE.

OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
L	Lucro	0,88%

I	Impostos	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>

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

Engenheiro Civil  
CREA 39068 D / CE



I A MACEDO CONSTRUÇÕES ME  
 CNPJ: 22.643.024/0001-00



LOCAL: BARBALHAZE  
 OBRA: CONTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS  
 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12			
			VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%	VALOR MEDIO	%
100.00	SERVICOS PRELIMINARES	RS 256.62	RS 256.62	100.00																								
2.00.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	RS 11.048.93	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33	RS 980.35	8.33
3.00.00	INFRAESTRUTURA	RS 148.182.49	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33	RS 12.345.85	8.33
4.00.00	DRENAÇÃO	RS 9.287.62	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33	RS 771.89	8.33
5.00.00	DIVERSOS	RS 9.192.15	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33	RS 679.07	8.33
	TOTAL SUMP. ES	RS 17.659.91	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%	RS 14.775.27	8.33%
	TOTAL GERAL	RS 213.189.97	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%	RS 2.955.05	8.33%
	TOTAL ACUMULADO	RS 313.189.97	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%	RS 17.203.32	8.33%

Instituto Municipal Ilvovec Varunio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 39058 D/CE