

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL R\$	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS				
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1.0	BUEIRO RUA: RAIMUNDO MAIA GONDIM	79.894,46	52,00%	41.545,12	16,00%	12.783,11	16,00%	12.783,11					
2.0	BUEIRO RUA: RAIMUNDO DOMINGOS ALMEIDA	64.557,06	50,00%	32.278,53	50,00%	32.278,53	16,00%	12.783,11					
3.0	BUEIRO RUA VEREADOR LUIZ CHAVES	38.102,16	25,00%	9.525,54	30,00%	11.430,65	30,00%	11.430,65					
4.0	BUEIRO RUA RAIMUNDO NONATO GADELHA	41.201,02			30,00%	12.360,31	25,00%	11.430,65					
5.0	BUEIRO RUA PEDRO JOSÉ DE ALENCAR	36.689,84					50,00%	18.344,92					
6.0	BUEIRO RUA JERÔNIMO BATISTA	70.140,93					35,00%	24.549,33					
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>330.585,47</b>	<b>25,21%</b>	<b>83.349,19</b>	<b>27,19%</b>	<b>21.042,28</b>	<b>23,42%</b>	<b>77.408,27</b>	<b>24,18%</b>	<b>5.715,32</b>	<b>18.540,46</b>	<b>18.344,92</b>	<b>24.549,33</b>

Morada Nova/CE, 09 de julho de 2018.

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

*[Handwritten signature]*

João Moreira de Andrade  
Engº CMI - CREA 2017-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,899800	9,13	17,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,35
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020000	28,01	28,57
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,000000	11,40	11,40
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,500000	14,05	63,23
	2 0211725	PREGO 15X15	KG	0,150000	8,93	1,34
		Sub-Total de MATERIAIS				104,54
		Custo Direto Total				121,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				121,89
		Preço Unitário Adotado				121,89

It. Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		<b>UND</b>	<b>07/07/2018</b>		
	1 0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,500000	11.196,06	5.598,03
	1 0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	1,000000	4.978,96	4.978,96
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				10.576,99
		Fração de 04 Meses				2.644,25
		Custo Direto Total				2.644,25
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2.644,25
		Preço Unitário Adotado				2.644,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2102</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,237475	9,13	2,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,17
		Custo Direto Total				2,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,17
		Preço Unitário Adotado				2,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1630</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,123487	13,46	1,66
	1 0112543	SERVENTE	H	0,123487	9,13	1,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,79
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,020000	13,87	0,28
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,040000	14,05	0,56
	2 0211724	PREGO	KG	0,012000	8,93	0,11
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,009000	19,57	0,18
		Sub-Total de MATERIAIS				1,13
		Custo Direto Total				3,92
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,92
		Preço Unitário Adotado				3,92

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Francisco Estênio Saraiva Mala**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2417-D

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1268</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M</b>	<b>M3</b>	08/03/2016		
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,011500	218,24	2,51
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,51
		Custo Direto Total				2,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,51
		Preço Unitário Adotado				2,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2920</b>		<b>REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DE VALA</b>	<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,996445	9,13	9,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,10
	3 0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035000	93,34	3,27
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	32,49	1,14
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,41
		Custo Direto Total				13,51
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,51
		Preço Unitário Adotado				13,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2989</b>		<b>ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA</b>	<b>M3</b>	08/03/2016		
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000000	46,32	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,006250	218,24	1,36
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,36
		Custo Direto Total				1,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,36
		Preço Unitário Adotado				1,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0057</b>		<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS</b>	<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,751400	13,46	63,95
	1 0112543	SERVENTE	H	6,648350	9,13	60,70
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				124,65
		Serviços Auxiliares				
	A C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150000	22,27	25,61
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300000	266,01	79,80
		Total de Serviços Auxiliares				105,41
		Custo Direto Total				230,06

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° CMI - CREA 2417-D

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				230,06
		Preço Unitário Adotado				230,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3227</b>		<b>PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110221	BLASTER	H	0,055854	19,45	1,09
	1 0112543	SERVENTE	H	0,558731	9,13	5,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,19
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,58	3,20
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,23	0,02
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,61	0,16
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,54	0,68
	2 0212535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	375,08	0,19
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	7,88	4,26
		Sub-Total de MATERIAIS				8,51
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	23,73	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,21	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	83,24	4,89
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176400	15,21	2,68
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,57
		Custo Direto Total				22,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,27
		Preço Unitário Adotado				22,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3324</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,499000	9,13	86,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				86,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
		Sub-Total de MATERIAIS				171,55
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,216000	6,36	7,73
		Total de Serviços Auxiliares				7,73
		Custo Direto Total				266,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				266,01
		Preço Unitário Adotado				266,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,026312	9,13	0,24
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,24
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	46,79	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000600	46,32	0,03
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013800	233,74	3,23
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013100	218,24	2,86

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estenio Saraiva Maia**  
Responsável



**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2417-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,12
		Custo Direto Total				6,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,36
		Preço Unitário Adotado				6,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,197864	9,13	1,81
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,81
	2 02I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	25.251,19	10,10
		Sub-Total de MATERIAIS				10,10
	3 03I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	33,09	0,52
	3 03I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	90,41	-
	3 03I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	15,97	-
	3 03I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	137,81	3,56
	3 03I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041600	354,19	14,73
	3 03I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041600	106,85	4,44
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				23,25
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,27	24,50
		Total de Serviços Auxiliares				24,50
		Custo Direto Total				59,66
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				59,66
		Preço Unitário Adotado				59,66

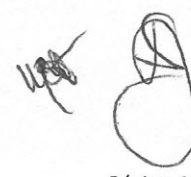
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 01I0221	BLASTER	H	0,055854	19,45	1,09
	1 01I2543	SERVENTE	H	0,558731	9,13	5,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,19
	2 02I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,58	3,20
	2 02I2326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,23	0,02
	2 02I2329	ESTOPIM	M	0,060000	2,61	0,16
	2 02I2507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,54	0,68
	2 02I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	375,08	0,19
	2 02I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	7,88	4,26
		Sub-Total de MATERIAIS				8,51
	3 03I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	23,73	-
	3 03I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,21	-
	3 03I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	83,24	4,89
	3 03I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176400	15,21	2,68
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				7,57
		Custo Direto Total				22,27
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,27
		Preço Unitário Adotado				22,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Mala**  
**Responsável**



**João Moreira de Andrade**  
**Eng° Civil - CREA 2417-D**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3274</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	08/03/2016		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,699400	9,13	52,04
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				52,04
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,000000	0,47	186,12
		Sub-Total de MATERIAIS				186,12
	3	0310566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,34	-
	3	0310680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	19,03	19,03
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				19,03
		Serviços Auxiliares				
	A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,929000	6,36	5,91
	A	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	59,66	49,88
		Total de Serviços Auxiliares				55,79
		Custo Direto Total				312,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				312,98
		Preço Unitário Adotado				312,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1611</b>		<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,379960	13,46	5,11
	1	0112543 SERVENTE	H	1,045840	9,13	9,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,66
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,033200	43,70	1,45
	2	0210280 BRITA	M3	0,044000	53,19	2,34
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,47	5,17
		Sub-Total de MATERIAIS				8,96
	3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	19,08	0,69
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,69
		Custo Direto Total				24,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				24,31
		Preço Unitário Adotado				24,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1400</b>		<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,235820	10,47	12,94
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,234870	13,46	16,62
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,56
	2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,27	2,51
	2	0211728 PREGO 18X27	KG	0,150000	8,93	1,34
	2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,50	2,25
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,000000	5,87	5,87
		Sub-Total de MATERIAIS				11,97
		Custo Direto Total				41,53
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				41,53
		Preço Unitário Adotado				41,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável



**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2417-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0217</b>		<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>	<b>KG</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,067443	10,47	0,71
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,066493	13,46	0,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,60
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,47	0,19
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	1,150000	3,93	4,52
		Sub-Total de MATERIAIS				4,71
		Custo Direto Total				6,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,31
		Preço Unitário Adotado				6,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0215</b>		<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>	<b>KG</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,094990	10,47	0,99
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,094990	13,46	1,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,27
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030000	9,47	0,28
	2 0210163	AÇO CA-50	KG	1,150000	3,76	4,32
		Sub-Total de MATERIAIS				4,60
		Custo Direto Total				6,87
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,87
		Preço Unitário Adotado				6,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0216</b>		<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,075992	10,47	0,8
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,075992	13,46	1,0
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,8
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,47	0,1
	2 0210163	AÇO CA-50	KG	1,150000	3,76	4,3
		Sub-Total de MATERIAIS				4,5
		Custo Direto Total				6,3
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,3
		Preço Unitário Adotado				6,3

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3447</b>		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,071243	9,13	0,7
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,7
		Custo Direto Total				0,7
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,7
		Preço Unitário Adotado				0,7

Morada Nova/CE, 09 de julho de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417-D

**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS  
**LOCAL:**  
DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

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	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	7,00
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,39%</b>

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

Morada Nova/CE, 09 de julho de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS CAPEADOS**  
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE**  
**TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO**

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>		
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %
		HORISTA
<b>GRUPO A</b>		
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</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>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>

Morada Nova/CE, 09 de julho de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Engº Civil - CREA 2417-D